

BIJLAGE B
**Raamovereenkomst reinigen en
onderhouden van kolken en
goten**

Onderdeel:
V&G-plan Ontwerpfase

Opdrachtgever:
Gemeente Westland

Opdrachtgever : Gemeente Westland
Postbus 150
2670 AD NAALDWIJK

Opgesteld door : Waalpartners civil engineering

Contractnr. : D2024-23495

Versie	Datum	Status	Opmerkingen	Paraaf PL:
2.0	20-02-2025	Definitief	V&G-plan Ontwerpfase	

Waalpartners bv

Adres Zuidweg 75, 2671 MP Naaldwijk Telefoon +31 174 62 77 91

E-mail info@waalpartners.nl BTW NL 00 63 15 562 B01

IBAN NL19 INGB 0515 2716 32 BIC INGBNL2A K.v.K. Haaglanden 272 216 34

INHOUDSOPGAVE

Blz.

ALGEMEEN	3
1. INLEIDING.....	4
2. ONTWERPFASE.....	4
3. ARBEIDSHYGIËNISCHE STRATEGIE.....	4
ONTWERPFASE.....	5
1. BOUWWERKGEGEVENEN	6
1.1 Het werk	6
1.2 Adres/licging van de bouwlocatie	6
1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen	6
1.4 Planning en uitvoeringsgegevens	7
2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE).....	8
2.1 Algemeen	8
2.2 V&G-gevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend)	9
2.3 V&G-gevaren voortvloeiend uit het ontwerp	10

ALGEMEEN

1. INLEIDING

Op basis van het Arbobesluit is de Opdrachtgever, samen met de ontwerpende en uitvoerende partijen van een bouwproject, verplicht zich in te spannen om V&G-risico's tijdens de bouw en gebruik van het bouwwerk te vermijden dan wel zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te reduceren. Vermijdbare risico's dienen te worden geëlimineerd. Van niet-vermijdbare risico's dient te worden aangegeven hoe deze kunnen worden beheerst en geminimaliseerd.

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (verkort V&G-plan) is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. Tijdens de realisatie van het project dien(en) de uitvoerende partijen het V&G-plan (Ontwerpfase) verder aan te vullen om zo bij de ingebruikname een compleet V&G-dossier te kunnen overleggen aan de (toekomstige) gebruikers.

2. ONTWERPFASE

De onderdelen die moeten worden opgesteld als onderdeel van het bestek, zijn in dit document gemarkeerd met (Ontwerpfase). Het V&G-plan in de ontwerpfase bevat de navolgende onderdelen:

1. De beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk;
2. De naam van de V&G-coördinator ontwerpfase;
3. Een inventarisatie en evaluatie van gevaren overeenkomstig artikel 4.1 Arbowet;
4. Bijzondere maatregelen welke moeten worden genomen tijdens de realisatiefase, gebruiksfase en bij het slopen/amoveren van het object.

3. ARBEIDSHYGIËNISCHE STRATEGIE

Bij het opstellen van de RI&E en maatregelsuggesties is gebruik gemaakt van de Arbeidshygiënische strategie, waarbij de volgende stappen zijn onderscheiden.

1. **Bronmaatregelen** - Een werkgever moet eerst de oorzaak van het probleem wegnemen. Voorbeeld: schadelijke stof vervangen door een veiliger alternatief.
2. **Collectieve maatregelen** - Als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen. Voorbeeld: het plaatsen van afscherming of een afzuiginstallatie.
3. **Individuele maatregelen** - Als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moet de werkgever individuele maatregelen nemen. Voorbeeld: het werk zo organiseren dat werknemers minder risico lopen (taakrotatie).
4. **Persoonlijke beschermingsmiddelen** - Als de bovenste drie maatregelen geen effect hebben, moet de werkgever de werknemer gratis persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken. Voorbeeld: oorbeschermers en lasbrillen.

ONTWERPFASE

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

1. BOUWWERKGEGEVENS

1.1 Het werk

Het werk omvat een RAAMOVEREENKOMST met één partij ten behoeve van het reinigen en onderhouden van kolken, molgoten, lijngoten en tunnelbakken binnen gemeente Westland. De te verwachten werkzaamheden binnen de raamovereenkomst bestaan in hoofdzaak uit het, aan de hand van deelopdrachten, uitvoeren van diverse beheer- en onderhoudswerkzaamheden inclusief bijkomend grondwerk, leidingwerk en verhardingswerk.

1.2 Adres/licging van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen in alle kernen binnen gemeente Westland, zowel binnen de bebouwde kom als in het buitengebied.

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

a. Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Westland
Adres : Postbus 150
Postcode / plaats : 2670 AD NAALDWIJK
Telefoon : 14 0174
E-mail : inkoop@gemeentewestland.nl

b. Ontwerpende partij(en)

Naam : Waalpartners civil engineering
Adres : Zuidweg 75
Postcode / plaats : 2671 MP NAALDWIJK
Telefoon : 0174 627 791
E-mail : info@waalpartners.nl

c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Gemeente Westland
Adres : Postbus 150
Postcode / plaats : 2670 AD NAALDWIJK
Contactpersoon : Dhr. R. Hoekzema
Telefoon : 14 0174
E-mail : hoekzema@gemeentewestland.nl

d. Opsteller V&G-plan Ontwerpfase

Naam : Waalpartners civil engineering
Adres : Zuidweg 75
Postcode / plaats : 2671 MP NAALDWIJK
Contactpersoon : Dhr. E.M. van der Aart
Telefoon : 0174 627 791
E-mail : evda@waalpartners.nl

e. Uitvoerende partij(en)

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

f. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

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

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de raamovereenkomst

Nader te bepalen.

1.4.2 Geplande looptijd raamovereenkomst

4 kalenderjaren.

1.4.3 Vermoedelijk maximum aantal werknemers gelijktijdig op de bouwlocatie

Nader te bepalen.

1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats

Nader te bepalen.

1.4.5 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming

De V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming geschiedt door de aannemer van raamovereenkomst D2024-23495.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)

2.1 Algemeen

Tijdens het ontwerpproces is rekening gehouden met de arbeidsomstandigheden van degenen die later op de bouwplaats het bouwwerk zullen realiseren. Arbo-risico's, die in de ontwerpfase niet kunnen worden vermeden, worden geïnventariseerd en geëvalueerd en worden vastgelegd in het V&G-plan.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

2.2 V&G-gevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend)

<u>Omgevingsfactoren</u>	<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>
Verkeerswegen	Werken nabij verkeer	Overrijding, lawaai, uitlaatgassen	Onoverzichtelijke verkeerssituaties (bij in-/uitvoegen) Werk en verkeerssituatie onvoldoende te scheiden
Bovengrondse (hoog-) spanningskabels/leidingen	Werken onder/naast niet geïsoleerde energieleidingen	Elektrocutie	Aanraken/beschadigen leidingen, hoge elektrische spanning
Kabels en gas-/olie-vloeistofleidingen	Graaf- en/of montagewerkzaamheden	Elektrocutie, verdrinking, giftige en/of verstikkende gassen en vloeistoffen	Beschadigen leidingen en vrijkomen medium
Bodemverontreiniging	Graaf- en andere werkzaamheden	Inademen bedwelmende en schadelijk dampen, slikken van schadelijke stoffen en stoffdelen enz.	Vrijkomen gassen, directe aanraking van gevaarlijke stoffen
Utiliteitsbouwactiviteiten	Werken 'onder' kranen enz.	Overrijding en beklemming door materiaal en vallend materiaal, vallen in kuilen, putten, (vloer)openingen en van stellages/steigers enz.	Hijsen, manoeuvreren verkeer, zwaaiende lasten, openingen in vloeren
Overigen	...	...	...

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

2.3 V&G-gevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

<u>Werken van algemene aard</u>		<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>	<u>Suggesties</u>
<i>Werkvoorbereiding</i>		Proefsleuven	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Vallen in of vallen door; Snijden; Struikelen; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorbeschadiging; Handblessures.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag/materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Gaten of putten in constructie; Uitstekende materialen, afkorten buismateriaal; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Beschadiging van kabels en leidingen, elektrisch handgereedschap; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	Veilige taluds/sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Handschoenen; Werkterrein schoon houden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Beschermende kleding, KLIC-melding, graven proefsleuven; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Boven 40 kg mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<i>Voorzieningen en inzet</i>		Inzet werknemers en materieel	Overrijding; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, opspatten; Lawaai materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
<i>Verkeersmaatregelen</i>		Tijdelijke maatregelen	Overrijding; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, opspatten; Lawaai materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

<u>Grondwerken</u>		<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>	<u>Suggesties</u>
<i>Vorbereidend werk</i>		Werkterrein Sleuf Cunet	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag/materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Onvoldoende draagkracht constructie; Beschadiging van kabels en leidingen; Werken in, op of langs het water; Elektrisch handgereedschap; Opspatten; Lawaai materieel.	Veilige taluds/sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Handschoenen, beschermende kleding; KLIC-melding, graven proefsleuven; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
<i>Ontgraven</i>		Algemeen Sleuf Cunet	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag/materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Onvoldoende draagkracht constructie; Beschadiging van kabels en leidingen; Werken in, op of langs het water; Elektrisch handgereedschap; Opspatten; Lawaai materieel.	Veilige taluds/sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren inspecteren en eventueel ondersteunen; Handschoenen, beschermende kleding; KLIC-melding, graven proefsleuven; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
<i>Vervoeren</i>		Vervoeren	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.
<i>Verwerken</i>		Sleuf Cunet	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag/materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Onvoldoende draagkracht constructie; Beschadiging van kabels en leidingen; Werken in, op of langs het water; Elektrisch handgereedschap; Opspatten; Lawaai materieel.	Veilige taluds/sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren inspecteren en eventueel ondersteunen; Handschoenen, beschermende kleding; KLIC-melding, graven proefsleuven; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
<i>Leveren</i>		Leveren	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

<u>Leidingen</u>		<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>	<u>Suggesties</u>
<i>Reinigen Verwijderen Aanbrengen</i>		Leidingen Kolken Hulpstukken	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Vallen in of vallen door; Snijden; Struikelen; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Handblessures; Gehoorbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag/materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Gaten of putten in constructie; Uitstekende materialen, afkorten buismateriaal; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Werken in, op of langs het water; Beschadiging van kabels en leidingen, elektrisch handgereedschap; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	Veilige taluds/sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, Veiligheidsvesten; Handschoenen; Werkterrein schoon houden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Beschermende kleding, KLIC-melding, graven proefsleuven; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<i>Vervoeren</i>		Leidingen Kolken Hulpstukken	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.
<i>Controle</i>		Leidingen Kolken Hulpstukken	Overrijding; Beklemming; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Opspatten; Lawaai materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

<u>Verhardingen</u>		<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>	<u>Suggesties</u>
<i>Verwijderen</i>		Fundering Opsluitingen Bestrating	Overrijding; Struikelen; Beklemming; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorschadiging; Handblessures.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Werkterrein schoonhouden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermd kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<i>Vervoeren</i>		Vervoeren	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.
<i>Aanbrengen</i>		Fundering Opsluitingen Bestrating	Omvalen of kantelen van objecten; Vallende voorwerpen; Overrijding; Struikelen; Beklemming; Bedelving; Lichamelijk letsel; Knieklachten; Rugklachten; Gehoorschadiging; Oogbe- schadiging; Longbeschadiging; Handblessures.	Onvoldoende draagkracht constructie, verkeerde belading vervoersmiddelen, verkeerde opslag materiaal; Losschietende lasten, losliggend materiaal, opslag materiaal op rand ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Slechte ondergrond, zware lasten; Weersgesteldheid, verkeerde houding; Lawaai materieel; Opspatten materiaal, chemische stoffen; Stof, aromaten, hete dampen; Gereedschappen.	Stabiele en vlakke ondergrond voor opslag, gepakketeerd opslaan, beperkte opslaghoogte, constructie uitvoerig tevoren inspecteren en eventueel ondersteunen, passende voorzieningen treffen; Degelijk hijsmaterieel gebruiken, niet overbeladen, veiligheidshelm; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Werkterrein schoonhouden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermd kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Kniebescherming, mechanisch verwerken; Gehoorscherming; Oogbescherming; Adembescherming, bevochtigen; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<i>Leveren</i>		Leveren	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.