

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE

Project: Raamovereenkomst reinigen drukriolering en persleidingen
Besteksnummer: 24-008-01-BST-01

Inhoud

1	Algemene informatie	2
1.1	Introductie	2
1.2	Arbeidshygiënische strategie	2
1.3	Leeswijzer	3
2	Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk.....	4
2.1	Bestaande situatie	4
2.2	V&G Kenmerken van het object.....	4
2.3	Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)	4
2.4	Locatie	4
2.5	Omgevingsaspecten.....	4
2.6	Bereikbaarheid	5
2.7	Samenloop en wisselwerking	5
2.8	Aanwezige materialen	5
2.9	Ontvangen V&G-informatie.....	6
2.10	Planning.....	6
3	Ontwerpfase	7
3.1	Namen en adressen van de betrokken partijen - Ontwerpfase	7
3.2	Van toepassing zijnde regels en voorschriften	7
3.3	Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase	8
3.4	Contract.....	8
4	Uitvoeringsfase	9
4.1	Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase	9
4.2	V&G-coördinatie in uitvoeringsfase.....	9
4.3	Kennisgeving aan inspectie SZW	10
4.4	V&G-plan uitvoeringsfase.....	10
5	Beheer- en Onderhoudsfase	11
5.1	V&G-dossier	11
5.2	Beheer	11
5.3	Stand van zaken V&G-risico's beheer en onderhoud (ontwerpfase)	11
6	Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase	12
6.1	V&G-risico's door samenloop	12
6.2	V&G-risico's door wisselwerking	13
6.3	V&G-risico's op de bouwplaats	14
6.4	V&G risico's bij beheer en onderhoud	15

1 Algemene informatie

1.1 Introductie

Met dit V&G-plan ontwerpfase geeft de opdrachtgever invulling aan haar verantwoordelijkheid als opdrachtgever, om te zorgen voor een veilige werkplek en om schade aan de gezondheid van werkenden en derden te voorkomen tijdens het uit laten voeren van alle bouwkundige en civieltechnische werkzaamheden voor de realisatie van het werk en tenslotte voor het onderhoud, beheer en sloop (Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28).

Het V&G-plan ontwerpfase geeft per activiteit een minimumveiligheidsniveau aan. Dit minimumniveau is niet het uitgangspunt voor de vaststelling van het veiligheidsniveau waarin de betreffende activiteit moet worden uitgevoerd.

Het aangegeven niveau is het absolute minimumniveau, bij een mogelijk lager niveau in de uitvoering dan wel in het V&G-plan uitvoeringsfase dient er afstemming plaats te vinden met de opdrachtgever. Dit geldt tevens voor nieuwe/afwijkende omstandigheden op de werklocatie. Werken onder het aangegeven veiligheidsniveau, zonder toestemming van de opdrachtgever, is niet toegestaan.

1.2 Arbeidshygiënische strategie

De arbeidshygiënische strategie is een hiërarchisch stelsel van beheersmaatregelen voor risico's. Hierbij wordt allereerst naar de bron van het probleem gekeken. Als daar niets aan kan worden gedaan, zijn andere maatregelen mogelijk. De arbeidshygiënische strategie ziet er als volgt uit:

- Bronmaatregelen - Het wegnemen van de oorzaak van het probleem. Voorbeeld: gehele afsluiting van het wegvak bij werkzaamheden op de openbare weg.
- Collectieve maatregelen - Als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen. Voorbeeld: het toepassen van barriers om verkeer en wegwerkers fysiek te scheiden.
- 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).
- Persoonlijke beschermingsmiddelen - Als de bovenste drie maatregelen geen effect hebben, moet de werkgever de werknemer (gratis) persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken. Voorbeeld: beschermende kleding en oorbeschermers.

Redelijkerwijs-principe

De maatregelen op de verschillende niveaus hebben nadrukkelijk een hiërarchische volgorde. Eerst moeten dus de mogelijkheden op hoger niveau onderzocht worden, voordat besloten wordt maatregelen uit een lager niveau toe te passen. Het is alleen toegestaan een niveau te verlagen als daar goede redenen voor zijn (technische, uitvoerende en economische redenen). Dit is het redelijkerwijs-principe. Die afweging geldt voor elk niveau opnieuw. Uitzondering hierop vormen risico's van carcinogenen (bijvoorbeeld asbest, PAK) en biologische agentia (bijvoorbeeld miltvuur/antrax). Dan mag alleen een stap lager in de hiërarchie

worden gedaan als een hogere maatregel technisch niet uitvoerbaar is. Economische oorzaken mogen voor deze twee groepen niet worden aangewend als reden voor een lager niveau van maatregel.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan geeft een beschrijving van het tot stand te brengen werk.

Hoofdstuk 3 geeft de bij de totstandkoming van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) betrokken personen weer en geeft aan wie de coördinatie van het veiligheids- en gezondheidsaspect op zich heeft genomen.

Hoofdstuk 4 betreft de Uitvoeringsfase en hoofdstuk 5 de Beheer- en Onderhoudsfase.

Hoofdstuk 6 geeft de stand van zaken van de V&G-risico's met betrekking tot de betreffende werkzaamheden, bouwplaats, samenloop en wisselwerking met omgeving evenals met betrekking tot de beheer- en onderhoudsfase. Aangegeven is wat reeds gedaan is en wat nog gedaan moet worden. De veiligheidsrisico's zijn beschreven voor zover zij de 'normale' uitvoeringsrisico's te boven gaan.

2 Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk

2.1 Bestaande situatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de kernen Bleiswijk, Bergschenhoek en Berkel Rodenrijs van de gemeente Lansingerland.

2.2 V&G Kenmerken van het object

De werkzaamheden t.b.v. het reinigen van de persleidingen vinden plaats in een openbare omgeving waarbij veel verkeer aanwezig is.

Voor het reinigen van de persleidingen worden de gemalen uitgezet.

2.3 Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden;
- b. Het reinigen van drukriolering;
- c. Het reinigen van persleidingen

2.4 Locatie

Adres/ligging en beschrijving van de bouwplaats

Adres of omschrijving :n.t.b.

Postcode (indien mogelijk) :n.t.b.

Plaats :n.t.b.

Bijzonderheden :n.t.b.

2.5 Omgevingsaspecten

De volgende omgevingsaspecten zijn geïdentificeerd: (niet uitputtend)

Kabels en leidingen	Binnen het werkgebied liggen diverse kabels en leidingen. Voor het uitvoeren van graafwerkzaamheden is de Aannemer verplicht een KLIC-melding uit te voeren.
Woningen/appartementen	Er bevinden zich woningen in de nabijheid van het projectgebied.
Bedrijven	In de directe omgeving zijn bedrijven gelegen. Deze zullen geen hinder ondervinden van de werkzaamheden.
Wegen	Er zijn doorgaande wegen aanwezig in het gebied.
Watergangen/open water	In het werkgebied bevinden zich diverse waterpartijen en watergangen
Brandweer/ambulance	De werkzaamheden dienen zodanig te worden uitgevoerd dat de hulpdiensten niet belemmerd worden in de toegang tot de omgeving.
Openbaar vervoer	In het werkgebied is een busroute aanwezig.

2.6 Bereikbaarheid

Het werkterrein is over het algemeen bereikbaar via de openbare weg. Daar waar geen verharding aanwezig is zal gebruik moeten worden gemaakt van rijplaten.

2.7 Samenloop en wisselwerking

Veel gevaarlijke situaties ontstaan door:

- De samenloop als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van werkzaamheden die zich in elkaars bewegingsruimte bevinden;
- De samenloop als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering door verschillende partijen;
- De wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden in de omgeving;
- Wisselwerking: de normale openbare activiteiten op het werkterrein, zoals fiets- en wandelroutes over het werkterrein, of ophalen huisafval.

Samenloop en wisselwerking is er als gevolg van:

- Het aanbrengen van doorspuitpunten en afsluiters;
- Het uitschakelen van pompinstallaties;
- Het aanbrengen van verkeersmaatregelen?

2.8 Aanwezige materialen

In het werkgebied zijn mogelijk de volgende gezondheidsschadelijke materialen toegepast/aanwezig: (*niet limitatief*)

Onderdeel:	Materiaal	V&G-risico's
Rioolpersleidingen en rioolputten	Vervuild afvalwater	Contact met ziekmakende bacteriën
Oppervlaktewater	Ziekte van Weil; Botulisme	Contact met ziekmakende bacteriën
Zwerfvuil	Diverse	Contact met giftige stoffen

2.9 Ontvangen V&G-informatie

Regels en voorschriften

De opdrachtgever heeft voor het onderhavige werk geen bijzondere regels of voorschriften ten aanzien van veiligheid en gezondheid van toepassing verklaard.

Wel gelden de regels:

- CROW-publicatiereeks 96a/96b;
- CROW-publicatie 400;
- CROW-publicatie 500;
- CROW-publicatie 517.

2.10 Planning

Geplande gunningsdatum	:	25 Juni 2024
Start werkzaamheden op locatie	:	26 Juni 2024
Oplevering van het gehele werk	:	25 Juni 2026 (einde 2 jaar vaste periode)

3 Ontwerpfase

3.1 Namen en adressen van de betrokken partijen - Ontwerpfase

a. Opdrachtgever/Initiatiefnemer/V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam	:	Gemeente Lansingerland
Adres	:	Postbus 1
Postcode/plaats	:	2650 AA Berkel en Rodenrijs
Contactpersoon	:	Dhr. P. Autar
Telefoon	:	14 010
E-mail	:	info@lansingerland.nl

De V&G-coördinatie van het project valt onder de directe verantwoordelijkheid van de opdrachtgever.

b. Ontwerpende partij(en)/V&G-actor

Naam	:	Maas & Nienhuis civiel adviesbureau B.V.
Adres	:	Grotenoord 5
Postcode/plaats	:	3341 LT Hendrik Ido Ambacht
Contactpersoon	:	Dhr. B. Nienhuis
Telefoon	:	06 54238951
E-mail	:	b.nienhuis@maasennienhuis.nl

3.2 Van toepassing zijnde regels en voorschriften

De hieronder genoemde veiligheidsregels en -voorschriften zijn specifiek op dit werk van toepassing (*niet-limitatief*):

Standaard RAW-bepalingen 2020;

UAV 2012;

CROW-Publicatie 96b (verkeersmaatregelen niet-snelwegen);

CROW-Publicatie 517 Maatregelen op niet-autosnelwegen;

CROW-Publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water';

CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen';

Veilig werken in besloten ruimten (AI-05);

Arbocatalogi gepubliceerd op de website www.arbocatalogi.net;

Arbo-informatiebladen;

Nederlandse normen van de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), zoals deze zijn vermeld in het 'Normenoverzicht GWW' en deze drie maanden voor de dag van uitvoering op locatie luiden.

3.3 Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase

In hoofdstuk 6 staat de stand van zaken van de V&G-risico's beschreven. Deze zijn beschreven voor zover zij de 'normale' uitvoeringsrisico's te boven gaan. Dit betreft:

Paragraaf 6.1 V&G-risico's door samenloop van werkzaamheden en wisselwerking met de omgeving

Paragraaf 6.2 V&G-risico's op de bouwplaats

Paragraaf 6.3 V&G-risico's bij beheer en onderhoud

3.4 Contract

Gegevens met betrekking tot het op te stellen bestek

Naam project	: Raamovereenkomst reinigen persleidingen
Contract/Besteknr.	: 24-008-01-BST-01
Projectnr. Maas & Nienhuis civiel adviesbureau B.V.	: 24-008-01
Versie	: Definitief
Datum	: 2024

4 Uitvoeringsfase

4.1 Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase

a. Opdrachtgever

Naam	:	Gemeente Lansingerland
Adres	:	Postbus 1
Postcode/plaats	:	2650 AA Berkel en Rodenrijs
Contactpersoon	:	Dhr. P. Autar
Telefoon	:	14 010
E-mail	:	info@lansingerland.nl

b. Begeleidende partij Uitvoering/gemachtigde

Naam	:	Gemeente Lansingerland
Adres	:	Postbus 1
Postcode/plaats	:	2650 AA Berkel en Rodenrijs
Contactpersoon	:	Dhr. P. Autar
Telefoon	:	14 010
E-mail	:	info@lansingerland.nl

c. Uitvoerende partij(en)/V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam	:	<i>Door uitvoerende partij in te vullen</i>
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
E-mail	:	

4.2 V&G-coördinatie in uitvoeringsfase

De coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid moet tijdens de uitvoeringsfase worden verzorgd door de uitvoerende partij van het bestek waartoe dit V&G-plan behoort.

Indien het werk van dit bestek onderdeel uit maakt van een werk waar meerdere contracten en mogelijk meerdere opdrachtgevers aan verbonden zijn, zal de opdrachtgever vooraf aangeven of met de V&G-coördinatie bedoeld wordt, het totale werk, of alleen dat van onderhavig bestek.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen (onderaannemers, nevenaannemers of ZZP-ers) die gelijktijdig op locatie aan het werk zijn moet in het Veiligheid-en Gezondheidsplan -uitvoeringsfase worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

4.3 Kennisgeving aan inspectie SZW

Na gunning, wanneer de uitvoerende partij bekend is, wordt het werk door de opdrachtgever aangemeld bij de betrokken regionale vestiging van de Inspectie SZW (Sociale Zaken en Werkgelegenheid, voorheen Arbeidsinspectie). Het aanmelden van het werk kan digitaal via de volgende link:

[Melden van een bouwwerk](#)

Een kopie van de actuele kennisgeving wordt door de opdrachtgever aan de uitvoerende partij verstrekt en moet zichtbaar (ook voor onder- en nevenaannemers) op de bouwplaats aangebracht worden.

Gewijzigde situatie

Als de in de kennisgeving vermelde gegevens veranderen, wordt de kennisgeving op aangeven van de uitvoerende partij door de opdrachtgever geactualiseerd. Een kopie van deze gewijzigde kennisgeving SZW wordt door de opdrachtgever aan de uitvoerende partij verstrekt.

4.4 V&G-plan uitvoeringsfase

De V&G-coördinator Uitvoeringsfase stelt een V&G-plan uitvoeringsfase op zoals is bedoeld in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28. Dit plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de uitvoering van het werk te worden voorgelegd aan de directie. De uitvoering van het werk mag niet worden gestart voordat de opdrachtgever het V&G-plan heeft geaccepteerd.

In het V&G-plan uitvoering dient tenminste opgenomen te worden:

- De samenlooprisico's als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van verschillende werkzaamheden;
- De samenlooprisico's als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering door verschillende partijen;
- De wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden in de omgeving;
- De taken, (beslissingen)bevoegdheden en verantwoordelijkheden van het (hoofd) V&G-coördinator;
- Op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking, communicatie en coördinatie betreffende de V&G-aspecten van het werk;
- Overlegmomenten en verslaglegging;
- De wijze waarop de op locatie werkenden aantoonbaar geïnstrueerd worden en zijn over de project- en locatiespecifieke veiligheidsrisico's en de project- en locatiespecifiek getroffen beheersmaatregelen op en rond de bouwplaats;
- De BHV-organisatie op de bouwlocatie (incl. aanwezige hulpmiddelen zoals verbandtrommels, brandblussers, branddekens, etc.) en calamiteitenplan;
- Instructie/informatieblad 'wat te doen bij een calamiteit';
- Rijroutes naar de arts en het ziekenhuis;
- Lijst van V&G-verantwoordelijke personen met bijbehorende contactgegevens;
- Lijst met telefoonnummers hulpdiensten;
- Te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen.

5 Beheer- en Onderhoudsfase

5.1 V&G-dossier

Het V&G-dossier bevat informatie die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die later werkzaamheden aan het (bouw)werk zullen verrichten. Het opstellen van een V&G-dossier is een verplicht aspect van het bouwproces (Arbobesluit, artikel 2.30 lid c).

Voor de start van elk werk moet een V&G-dossier overlegd kunnen worden. Het V&G-dossier wordt gebruikt als input voor het opstellen van een V&G-plan. Ook voor beheer en onderhoud is het V&G-dossier van belang.

Na oplevering van het (bouw)werk wordt het V&G-dossier ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever ten behoeve van de eigenaar of beheerder van het (bouw)werk.

In dit V&G-dossier zijn de bouwkundige en technische kenmerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die latere werkzaamheden verrichten, opgenomen, zijnde:

- Algemene informatie betreffende het object en de locatie/omgeving;
- Van toepassing zijnde bouwkundige en technische documenten;
- Aanwezige veiligheidsvoorzieningen;
- Risico-inventarisatie voor het beheer en onderhoud op het gebied van veiligheid en gezondheid;
- Gebruikte materialen.

5.2 Beheer

In de toekomstige situatie moeten de volgende onderdelen van het object beheerd en onderhouden worden: de bestaande persleidingen.

5.3 Stand van zaken V&G-risico's beheer en onderhoud (ontwerpfase)

In paragraaf 6.4 staat een overzicht van de stand van zaken met betrekking tot de V&G-risico's voor beheer en onderhoud, ook deze wordt aangevuld en/of gewijzigd tijdens de uitvoeringsfase.

6 Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase

6.1 V&G-risico's door samenloop

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico/ Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase	Toelichting
1		Bereikbaarheid werkonderdelen door hulpdiensten bij ongelukken/ calamiteiten	Gezondheidsschade	Slechte bereikbaarheid/ inrichting locatie bij calamiteiten		Verkeersplan: rekening houden met de toegankelijkheid voor hulpdiensten en hulpdiensten inlichten.	
2		Gelijktijdig uitvoeren van werkzaamheden door verschillende ploegen/onderaannemers (boven elkaar/direct naast elkaar)	Letsel	Onwetendheid, onoplettendheid, onachtzaamheid, personeel, vallende voorwerpen.		- Volledige en juiste instructies aan alle betrokken werknemers, zelfstandigen en bezoekers voor betreden van werkonderdelen. - In de planning rekening houden met de fasering zodat er niet gelijktijdig werkzaamheden worden uitgevoerd. - Aanbrengen van voorzieningen. - Houden van een uitvoeringsoverleg met nutsbedrijven/ derden, vaststellen van de randvoorwaarden en aanwijzingen.	
3		Bouwverkeer op de bouwlocatie	Aanrijding	Slechte communicatie, geen vaste rijroute, onoplettendheid.		Werkinstructies geven aan het uitvoerende personeel	

6.2 V&G-risico's door wisselwerking

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico/ Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase	Toelichting
1.		Werken in/nabij rijroutes	Aanrijdingsgevaar	Agressief gedrag	Vooroverleg met de waterbeheerder(s)	Zorgen voor goede informatieverstrekking aan belanghebbenden over aanwezige voertuigen.	

6.3 V&G-risico's op de bouwplaats

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico/ Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase	Toelichting
1		Opslaan van materiaal, materieel, transport op de locatie (bouwverkeer), opstellen van keten, gronddepots, afval,	Letsel	Te weinig ruimte binnen de afzetting, aanrijding mens en materieel		- Reserveren van voldoende ruimte ten behoeve van de bouw, rekening mee houden in de planning van de werkzaamheden. - Toepassen afzettingen of bouwhekken	
2		Uitvoeren van meerwerk en/of bestekswijzigingen	Letsel, gezondheidsschade	Nieuwe risico's niet geïnventariseerd		Inbrengen/bespreken en regelen V&G-consequenties in de bouwvergadering, alvorens de uitvoering van de onverwachte werkzaamheden (procedure afspreken).	
3		Werkzaamheden in de nabijheid van rioolwater	Besmetting door bacteriën, flauwvallen door rioolgassen.	Contact met vervuild water. Inademen schadelijke gassen		Werkinstructies uitvoerend personeel en aanvullende maatregelen door de aannemer;	
4		Werkzaamheden in (besloten) ruimtes zoals rioolputten en gemalen	Gevaar voor bedwelming, vergiftiging of verstikking			- Werkinstructies uitvoerend personeel en aanvullende maatregelen door de aannemer. - Zorg dragen voor het gebruik van de juiste PBM's.	

6.4 V&G risico's bij beheer en onderhoud

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico/ Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase	Toelichting
1.		Werkzaamheden in de nabijheid van rioolwater	Besmetting door bacteriën, flauwvallen door rioolgassen.	Contact met vervuild water. Inademen schadelijke gassen.	Vooroverleg met de waterbeheerder(s)	▪ Werkinstructies uitvoerend personeel en aanvullende maatregelen door de aannemer.	