

In een rechte lijn naar een

Bevredigend Resultaat

**Preventief onderhoud kolken en
lijngoten gemeente Montferland**

SLW260091201

V&G-plan Ontwerpfase

Behorend bij bestek SLW260091201

V&G-plan Ontwerpfase

MONTFERLAND PREVENTIEF ONDERHOUD KOLKEN EN
LIJNGOTEN

BEHOREND BIJ BESTEK SLW260091201

Opdrachtgever Gemeente Montferland
Beheer Openbare Ruimte
Postbus 47
6940 BA Didam

Projectnummer SLW260091201
Status Definitief
Versienummer 1.0
Datum 18 mei 2026

Opsteller B. Smalbrugge

Gecontroleerd B. Hekkink

Vrijgave Gemeente Montferland

Info

BTW NL8504.23.582.B01
KVK 52392473
BANK NL 80 RABO 0123943566
www.stadlandwater.nl
info@stadlandwater.nl

Goor

Nieuwenkampsmaten 6-14
7472 DE Goor
0547 - 276389

Lichtenvoorde

Zilverlinde 7
7131 MN Lichtenvoorde
0544 - 393220

Apeldoorn

Prins Willem-Alexanderlaan 240
7311 SZ Apeldoorn
055 - 3035700

Inhoudsopgave

1.	Algemene informatie	4
1.1.	Introductie	4
1.2.	Arbeid hygiënische strategie	4
1.3.	Leeswijzer	5
2.	Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk	6
2.1.	Bestaande situatie	6
2.2.	V&G kenmerken van het object	6
2.3.	Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)	7
2.4.	Locatie	7
2.5.	Omgevingsaspecten	7
2.6.	Bereikbaarheid	7
2.7.	Samenloop en wisselwerking	7
	2.7.1. Samenloop	7
	2.7.2. Wisselwerking	7
2.8.	Aanwezige materialen	8
2.9.	Ontvangen V&G informatie	8
	2.9.1. Documenten	8
	2.9.2. Regels en voorschriften	8
	2.9.3. Mondelinge informatie van opdrachtgever en / of beheerder	8
2.10.	Planning	9
3.	Ontwerpfase	10
3.1.	Opdrachtgever	10
3.2.	Ontwerpde partij(en) / V&G actor	10
3.3.	Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase	10
3.4.	Stand van Zaken V&G-risico's Ontwerpfase SLW260091201	10
3.5.	Contract	10
4.	Uitvoeringsfase	11
4.1.	Opdrachtgever	11
4.2.	Directievoering en Toezicht	11
4.3.	Ingeschakelde deskundige diensten	11
4.4.	Uitvoerende partij(en) / V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase	11
4.5.	V&G-coördinatie in Uitvoeringsfase	11
4.6.	Kennisgeving aan Nederlandse Arbeidsinspectie	12
4.7.	V&G-plan Uitvoeringsfase	12
5.	Stand van Zaken V&G-risico's Ontwerpfase	13
5.1.	V&G-risico's door wisselwerking	13
5.2.	V&G-risico's op de bouwplaats	14

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 **minimum veiligheidsniveau** aan. Dit minimum niveau is **niet** het uitgangspunt voor de vaststelling van het veiligheidsniveau waarin de betreffende activiteit moet worden uitgevoerd.

Het aangegeven niveau is het absolute minimum 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 en/of afwijkende omstandigheden op de werklocatie. Werken onder het aangegeven veiligheidsniveau, zonder toestemming van de opdrachtgever is niet toegestaan.

1.2. Arbeid hygiënische strategie

De arbeid hygiënische 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 arbeid hygiënische 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 V&G-plan Ontwerp geeft een beschrijving van het tot stand te brengen werk.

Hoofdstuk 3 geeft de bij de totstandkoming van dit V&G-plan Ontwerp betrokken personen weer en geeft aan wie de coördinatie van het veiligheids- en gezondheidsaspect op zich heeft genomen.

Hoofdstuk 4 betreft de Uitvoeringsfase.

Hoofdstuk 5 geeft de stand van zaken van de V&G-risico's met betrekking tot de betreffende werkzaamheden, bouwplaats en wisselwerking met omgeving. 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 op de volgende locaties:
Kolken en lijngoten in de diverse kernen van de gemeente Montferland.



2.2. V&G kenmerken van het object

- Werken in een omgeving met verkeer;
- Werken met rioolwater;
- Leegzuigen van kolken en lijngoten;
- Transporteren van afvalwater;
- Reinigen, inspecteren en obstakelvrij maken van kolken en lijngoten;

2.3. Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

1. Inventariserende werkzaamheden
2. Reinigen kolken
3. Reinigen lijngoten
4. Afvoeren van vrijgekomen kolken en lijngoten slib
5. Bijkomende, algemene werkzaamheden

2.4. Locatie

Het werk wordt uitgevoerd in de kolken en lijngoten binnen de woonkernen van de gemeente Montferland. In de beheerapplicatie MapKit van de gemeente Montferland zijn de exacte werklocaties aangegeven. De aannemer heeft toegang tot MapKit.

2.5. Omgevingsaspecten

De volgende omgevingsaspecten zijn geïdentificeerd:

Aspect	Project specifiek
Kabels en leidingen	n.v.t.
Woningen	De kortste afstand tot een woning waar werkzaamheden moeten worden verricht bedraagt ca. 1,5 m.
Bedrijven	De kortste afstand tot een bedrijf waar werkzaamheden moeten worden verricht bedraagt ca. 1,5 m.
Scholen	Diverse scholen binnen de gemeente Montferland
Wegen	Voornamelijk gemeentelijke wegen en ontsluitingswegen
Watergangen	Ja
Spoorwegen	Ja
Hoogspanningsmasten	Ja
Brandweer / Ambulance / Politie	Ja
Bus	Ja
Taluds	Ja
Begroeiing	Ja
Bruggen / viaducten	Ja

2.6. Bereikbaarheid

De locaties zijn bereikbaar via:
Gemeentelijke wegen en ontsluitingswegen.

2.7. Samenloop en wisselwerking

Veel gevaarlijke situaties ontstaan door:

- De wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden in de omgeving.

2.7.1. Samenloop

Zie bestek deel 3 artikel 01 11 01: Werken die in elkander grijpen

2.7.2. Wisselwerking

Er wordt voornamelijk gewerkt met verkeersregelaars.

2.8. Aanwezige materialen

In het werkgebied zijn mogelijk de volgende gezondheidsschadelijke materialen toegepast / aanwezig:

Onderdeel	Materiaal	V&G-risico's
Leidingen	Niet aanwezig	
Oppervlakte water	Niet aanwezig	
Riool(water)	Diverse ziekteverwekkers maar ook giftige stoffen en H ₂ S gas. Corona	Contact met ziekmakende bacteriën
Kunstwerken	Niet aanwezig.	
Zwerfvuil	Diverse	Contact met giftige stoffen

2.9. Ontvangen V&G informatie

2.9.1. Documenten

Voorafgaand aan het opstellen van dit V&G-plan Ontwerpfase zijn geen documenten ontvangen ten aanzien van veiligheid en gezondheid.

2.9.2. Regels en voorschriften

De hieronder genoemde veiligheidsregels en -voorschriften zijn specifiek op dit werk van toepassing:

- Standaard RAW bepalingen 2025;
- UAV 2012;
- UAV-gc 2005;
- CROW-Publicatie 96b (verkeersmaatregelen niet-snelwegen);
- CROW-publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water';
- CROW-Publicatie 307 'Kabels en leidingen in verontreinigde bodem';
- CROW-publicatie 308 'Kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen';
- CROW publicatie 324, richtlijn Mechanisch bestraten en besteksregelgeving;
- CROW publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen';
- EN50110 / NEN3840 (hoogspanning/middenspanning);
- EN50110 / NEN3140 (laagspanning);
- Arbocatalogi gepubliceerd op de website www.arbocatalogi.net;
- Arbo-informatiebladen;
- Arbocatalogus Afvalbranche voor 'veilig werken in het rioleringsbeheer';
- Arbouw advies 'werken in riolen';
- 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.

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

2.9.3. Mondelinge informatie van opdrachtgever en / of beheerder

Van de opdrachtgever en / of beheerder is geen veiligheids- en gezondheidsinformatie ontvangen.

2.10. Planning

Dit betreft een raamovereenkomst voor vier jaar. Jaarlijks wordt er een deelopdracht verstrekt.

Geplande gunningsdatum	DD-MM-JJJJ
Start werkzaamheden op locatie	DD-MM-JJJJ
Oplevering van het gehele werk	DD-MM-JJJJ

3. Ontwerpfase

Onderstaande partijen zijn betrokken geweest tijdens de ontwerpfase. Onder ontwerpfase wordt verstaan het opstellen van het voorontwerp, het Definitieve Ontwerp (DO) en het opstellen van het bestek.

3.1. Opdrachtgever

Naam : Gemeente Montferland
Adres : Bergvredestraat 10
Postcode / Plaats : 6942 GK DIDAM
Contactpersoon : dhr. R. Wolkorte
Telefoon : (0316) 291 567
E-mail : r.wolkorte@montferland.info

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

3.2. Ontwerpende partij(en) / V&G actor

Naam : StadLandWater
Adres : Nieuwenkampsmaten 6-14
Postcode / Plaats : 7472 DE Goor
Contactpersoon : D. Brughuis
Telefoon : 0547 276389
E-mail : d.brughuis@stadlandwater.nl

3.3. Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase

In het ontwerpproces zijn er verschillende overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid. Deze overlegmomenten hebben uiteindelijk bijgedragen aan een verbetering van veilig en gezond werken in de uitvoerings-, gebruikers- en beheerfase.

3.4. Stand van Zaken V&G-risico's Ontwerpfase SLW260091201

In hoofdstuk 5 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 5.1 V&G-risico's door wisselwerking met de omgeving;
Paragraaf 5.2 V&G-risico's op de bouwplaats.

3.5. Contract

Gegevens met betrekking tot het op te stellen bestek:

Naam project : Preventief onderhoud kolken en lijngoten gemeente Montferland
Besteknummer : SLW260091201
Versie : 1.0
Datum : 18 mei 2026

4. Uitvoeringsfase

Onderstaande partijen zijn betrokken geweest tijdens de ontwerpfase.

4.1. Opdrachtgever

Naam : Gemeente Montferland
Adres : Bergvredestraat 10
Postcode / Plaats : 6942 GK DIDAM
Contactpersoon : n.t.b.
Telefoon : (0316) 291 567
E-mail : info@montferland.info

4.2. Directievoering en Toezicht

Naam : n.t.b.
Adres :
Postcode / Plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mail :

4.3. Ingeschakelde deskundige diensten

Naam : door uitvoerende partij in te vullen
Adres :
Postcode / Plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mail :

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

Naam : door uitvoerende partij in te vullen
Adres :
Postcode / Plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mail :

4.5. V&G-coördinatie in Uitvoeringsfase

De coördinatie wordt bij één partij gelegd, ook indien de opdrachtgever een overeenkomst sluit met meerdere partijen (nevenaanneming).

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 V&G-plan Uitvoeringsfase worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan samenwerking en communicatie.

4.6. Kennisgeving aan Nederlandse Arbeidsinspectie

De geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk bedraagt meer dan 30 werkdagen.
Op de bouwplaats gaan minder dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid verrichten.
Met de totstandbrenging van het bouwwerk zijn meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

Door bovenstaande dient wel kennisgeving aan de Nederlandse Arbeidsinspectie te worden verstuurd.

4.7. 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 wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden in de omgeving;
- De taken, (beslissings)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 en waarover 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. Stand van Zaken V&G-risico's Ontwerpfase

5.1. 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	Hele werkgebied	Reizigers openbaar vervoer	Wisselwerking en aanrijding	Onvoldoende afstemming / afzettingen		Verzorgen afzettingen en informeren busmaatschappij	
2	Hele werkgebied	Bewegingen van en naar werkgebied	Aanrijding	Onvoldoende afstemming / afzettingen	Opstellen verkeerstekeningen. Afzetting werkterrein opgenomen in bestek	Verzorgen afzettingen en communicatie	
3	Om het werkterrein	Regulier onderhoud aan omliggende wegen en berm. Doorgaande bedrijfsvoering bedrijven en gebruik woningen	Aanrijding bereikbaarheid	Menging voertuigen verschillende bedrijven Onvoldoende aandacht voor omgeving		Toepassen verkeersmaatregelen, tevens instructie geven aan personeel. Communicatie naar omgeving, ROVA, hulpdiensten voor aanvang werkzaamheden	
4	Om het werkterrein	Verkeersomleiding	Aanrijding	Menging nieuwe verkeersstromen. Agressie verkeersdeelnemers onderling	Opstellen verkeerstekeningen	Opstellen verkeersplan door opdrachtnemer, toetsing door opdrachtgever. Toepassen verkeersmaatregel en in stand houden. Tijdig communiceren met omgeving. Monitoren of er geen gevaarlijke situaties ontstaan. Indien mogelijk bijsturen	Door verkeer andere routes te laten rijden ontstaan nieuwe knelpunten.
5	Hele werkgebied	Onderhoud derden	Wisselwerking	Onvoldoende afstemming / afzettingen		Verzorgen afzettingen	

5.2. 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	Hele werkgebied	Werken bij open water	Verdrinking	Waterstandsverlaging niet toegestaan	Voorwaarden vermeld	Aannemer stelt PvA op	
2	Werkterrein	Alle voorkomende werkzaamheden	Aanrijding	Werkterrein in openbaar gebied	Volledige afzetting werkterrein d.m.v. hekwerken opgenomen in bestek. Opstellen faseringsplan, omleidingen	Toepassen verkeersmaatregelen	