



V&G-Plan Ontwerpfase

Reinigen gemalen en randvoorzieningen in gemeente Leidschendam-Voorburg

versie	donderdag 20 januari 2022
status	definitief

Inhoud

Algemene informatie	3
Introductie	3
Arbeidshygiënische strategie	3
Leeswijzer	4
Bestaande situatie	4
V&G Kenmerken van het object	5
Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)	5
Locatie	5
Omgevingsaspecten	5
Bereikbaarheid	5
Samenloop en wisselwerking	5
Aanwezige materialen	6
Ontvangen V&G-informatie	6
Ontwerpfase	7
Namen en adressen van de betrokken partijen – Ontwerpfase	7
Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase	7
Van toepassing zijnde regels en voorschriften	7
Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase	7
Contract	7
Uitvoeringsfase	8
Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase	8
V&G-coördinatie in uitvoeringsfase	8
Kennisgeving aan inspectie SZW	9
Gewijzigde situatie	9
V&G-plan uitvoeringsfase	9
Beheer- en onderhoudsfase	10
V&G-dossier	10
Beheer	10
Stand van zaken V&G-risico's beheer en onderhoud (ontwerpfase)	10

Algemene informatie

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.

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.

Leeswijzer

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

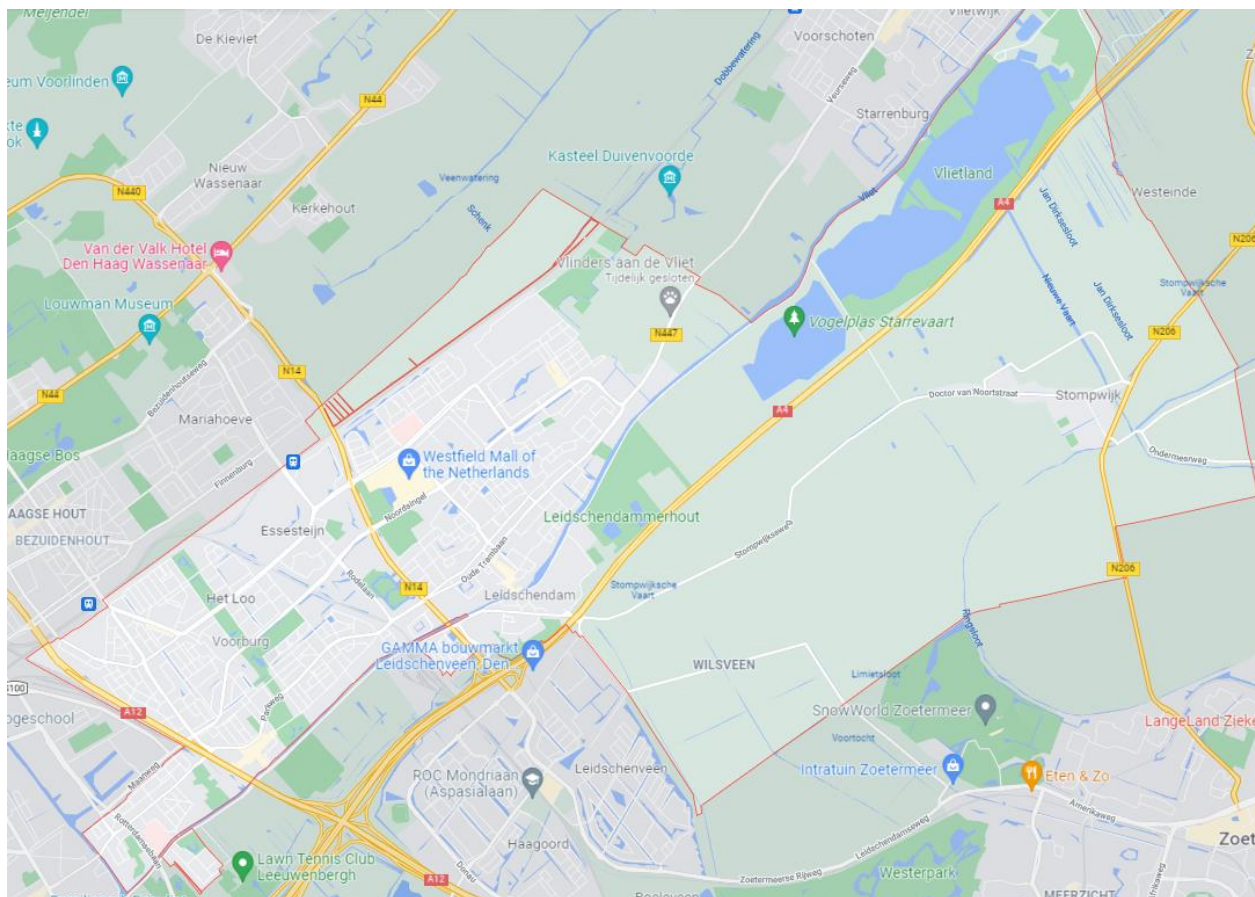
Hoofdstuk 3 geeft de bij de totstandkoming van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) betrokken personen weer en geeft aan wie de coördinatie van het veiligheids- en gezondheidsaspect op zich heeft genomen.

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.

Bestaande situatie

Het reinigen van gemalen en randvoorzieningen vindt voornamelijk plaats in de bebouwde omgeving van gemeente Leidschendam-Voorburg.



Projectlocatie (gemeentegrens Leidschendam-Voorburg)

V&G Kenmerken van het object

De gemalen bevinden zich voornamelijk op gemeentelijke grond in de openbare ruimte.

Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)

Het gaat hier om ongeveer de volgende aantallen objecten:

- 51 stuks Rioolgemalen (vuil en gemengd afvalwater);
- 14 stuks Rioolgemalen (hemelwater);
- 4 stuks Bergbezinkvoorzieningen (gemengd afvalwater);

Voor de gehanteerde kaders en uitgangspunten wordt verwezen naar de volgende documenten die ten grondslag liggen aan het onderhavige ontwerp: *Beschrijvend document met kenmerk 1272825, inclusief bijbehorende bijlagen en tekeningen.*

Locatie

Gemeente Leidschendam-Voorburg is onderdeel van de randstad regio Den Haag waardoor het gebied een stedelijk karakter heeft met veel verkeer.

Omgevingsaspecten

De volgende omgevingsaspecten zijn geïdentificeerd (*niet-uitputtend*):

Woningen	De gemalen bevinden zich in de nabijheid van woningen.
Bedrijven	De gemalen bevinden zich in de nabijheid van bedrijven.
Wegen	De gemalen bevinden zich in de nabijheid van wegen, voetpaden en fietspaden.
Watergangen	De gemalen bevinden zich onder andere in de nabijheid van watergangen.
Spoorwegen	n.v.t
Hoogspanningsmasten	De te onderhouden objecten bevinden zich onder andere in de nabijheid van hoogspanningsmasten.
Brandweer/ambulance	Er dient rekening te worden gehouden met de vrije toegang voor ambulances en de brandweer.
Bus/tramlijnen	De te onderhouden objecten bevinden zich op bus routes.
Taluds	Bij het graven van een rioolsleuf, dit valt onder optionele werkzaamheden.
Begroeiing	Voor de toegankelijkheid van de objecten mag er klein snoeiwerk worden verricht.

Bereikbaarheid

De objecten zijn over de openbare weg en/of particulier terrein bereikbaar.

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.

Samenloop

Overige werkzaamheden aan de objecten zoals bijvoorbeeld het leidingwerk of de betonput.

Wisselwerking

Gedurende de werkzaamheden volgens het programma van eisen dienen de aanliggende woningen/winkels en bedrijven bereikbaar te blijven voor bezoekers, eigenaren en hulpdiensten.

Aanwezige materialen

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

Onderdeel	Materiaal	V&G-risico's
Oppervlakte water	Ziekte van Weil; Botulisme	Kans op ziekten, of lichamelijke klachten.
Riool(water)	Ziekte van Weil en H ₂ S gas	Kans op ziekten, of lichamelijke klachten.
Zwerfvuil	Diverse	Kans op ziekten, of lichamelijke klachten.

Ontvangen V&G-informatie

Regels en voorschriften

De medewerkers van de opdrachtnemer dienen bij de uitvoering van de werkzaamheden, zoals omschreven in dit programma van eisen, in het bezit te zijn van de volgende diploma's en certificaten:

- B-VCA, Basisveiligheid (onderhoudsmonteurs);
- VOL-VCA, Veiligheid voor Operationeel Leidinggevenden;
- BRL 9101: Het toepassen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering;
- Veilig werken in riolen.

Tevens dienen de medewerkers van de opdrachtnemer bij de uitvoering van de werkzaamheden, zoals omschreven in dit programma van eisen, zich te houden aan de eisen zoals beschreven in de volgende publicaties:

- BRL K10014: Reinigen van riolen, putten en kolken | Kiwa;
- Arbocatalogus: voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer (www.arbocatalogus.nl - afvalbranche.nl);
- Arbo-Informatieblad AI-05: Veilig werken in besloten ruimten.

Ontwerpfase

Namen en adressen van de betrokken partijen – Ontwerpfase

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

Naam:	Gemeente Pijnacker-Nootdorp (NAD - Gemalenbeheer)
Adres:	Ambachtsweg 1
Postcode/plaats:	2641 KS Pijnacker
Contactpersoon:	De heer A. Odijk
✉:	A.Odijk@pijnacker-nootdorp.nl

De V&G-coördinatie van het project valt onder de directe verantwoordelijkheid van de Gemeente Pijnacker-Nootdorp.

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.

Het betreft hier werksessies tijdens het opstellen van het contract.

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);
- ☒ EN50110 / NEN3140 (laagspanning).
- ☒ Arbocatalogi gepubliceerd op de website www.arbocatalogi.net
- ☒ Arbo-informatiebladen (van toepassing zijnde bladen)
- ☒ 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.

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:

- V&G risico's door samenloop van werkzaamheden en wisselwerking met de omgeving
- V&G risico's op de bouwplaats
- V&G risico's bij beheer en onderhoud

Contract

Gegevens met betrekking tot het op te stellen contract:

Naam project : Reinigen gemalen en randvoorzieningen in gemeente Leidschendam-Voorburg
Kenmerk : 1272825
Versie : Definitief

Uitvoeringsfase

Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase

Opdrachtgever

Naam:	Gemeente Pijnacker-Nootdorp (NAD - Gemalenbeheer)
Adres:	Ambachtsweg 1
Postcode/plaats:	2641 KS Pijnacker
Contactpersoon:	De heer A. Odijk
☎ :	A.Odijk@pijnacker-nootdorp.nl

Begeleidende partij Uitvoering/gemachtigde

Naam:	<i>Door de opdrachtgever nader te bepalen</i>
Adres:	
Postcode/plaats:	
Contactpersoon:	
☎ :	
☎ :	

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

Naam:	<i>Door de opdrachtgever nader te bepalen</i>
Adres:	
Postcode/plaats:	
Contactpersoon:	
V&G-coördinator:	
☎ :	
☎ :	

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 uitmaakt 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.

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 ([link naar www.nlarbeidsinspectie.nl](http://www.nlarbeidsinspectie.nl))

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.

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, (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 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.

Beheer- en onderhoudsfase

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.

Beheer

De objecten zoals beschreven in hoofdstuk 2 paragraaf 2.3 worden beheerd en onderhouden.

Het beheer van de objecten zelf berust bij NAD-Gemalenbeheer.

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.

Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase

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.	Binnen het gehele werkterrein	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.	Binnen het gehele werkterrein	Gelijktijdig uitvoeren van werkzaamheden door verschillende ploegen/onder-aannemers (boven elkaar/direct naast elkaar)	Letsel	Onwetendheid, onoplettendheid, onachtzaamheid, personeel, vallende voorwerpen		Civiele- en nuts-werkzaamheden in vooroverleg met nutsbedrijven bespreken. Volledige en juiste instructies aan alle betrokken werknemers, zelfstandigen en bezoekers voor betreden van werkonderdelen.	
3.	Binnen het gehele werkterrein	Bouwverkeer op de bouwlocatie	Aanrijding	Slechte communicatie, geen vaste rijroute, onoplettendheid		Werkinstructies geven aan het uitvoerende personeel	

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.	Binnen het gehele werkterrein	Werken in/nabij verkeer en/of looproutes Op-/afrijden werkterrein Beperking doorgang hulpdiensten	Aanrijdgevaar		Verkeersmaatregelen opgenomen in het Programma van Eisen	Zorg dragen dat hulpdiensten ten alle tijden op een afstand van maximaal 100 meter van een woning kunnen komen. Zorgen voor goede informatieverstrekking aan belanghebbenden. Aanbrengen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen /instellen omleidingsroutes op basis van publicatie 96A en/of 96B van het CROW. Aanwezig op het werkterrein dienen in en nabij de openbare ruimte continu oranje veiligheidsvesten/veiligheidsjassen te dragen Geleidende/afschermende maatregelen toepassen zoals pionnen/ schildjes	Verkeersdrukte waar bouwverkeer in deelneemt.
2.	Binnen het gehele werkterrein	Werken aan rioleringen	Hinder door stank (omgevingshinder) Hinder door wateroverlast / het niet beschikbaar zijn van riolering	Onwetendheid omwonenden Verminderde capaciteit riolering		Aanvullende maatregelen door de aannemer (bijv. z.s.m. rioleringen aansluiten). Omwonenden tijdig informeren over de voorgenomen werkzaamheden en betrekken bij de besluitvorming over voor hen relevante zaken.	

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.	Binnen het gehele werkterrein	Opslaan van materiaal, materieel, transport op de locatie (bouwverkeer), opstellen van keten, gronddepots, afval, chemicaliën e.d.	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.	
2.	Binnen het gehele werkterrein	Uitvoeren van meerwerk en/of bestekswijzigingen	Letsel, gezondheids-schade	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.	Binnen het gehele werkterrein	Werken met hijslasten	Letsel aan materieel en/of personen	Vallende en uitzwenkende voorwerpen		Hijsgebied afzetten.	
4.	Binnen het gehele werkterrein	Diverse werkzaamheden	Blootstelling aan lawaai	Geen PBM's		Werkinstructies uitvoerend personeel en aanvullende maatregelen door de aannemer Zorg dragen voor het gebruik van de juiste PBM's; Gebruik van gekeurde machines	
5.	Binnen het gehele werkterrein	Werkzaamheden in een gemaal	Slechte werkhouding door beperkte stahoogte en bewegingsvrijheid	Langdurig in dezelfde werkhouding		Werkinstructies uitvoerend personeel en aanvullende maatregelen door de aannemer Afwisselen arbeid met genoemd risico door lichte arbeid of pauze Zorg dragen voor het gebruik van de juiste PBM's	
6.	Binnen het gehele werkterrein	Werkzaamheden in een gemaal	Gevaar voor bedwelming, vergiftiging of verstikking	Werken in een besloten ruimte zoals de riolering zonder voldoende beluchting		Werkinstructies uitvoerend personeel en aanvullende maatregelen door de aannemer Zorg dragen voor het gebruik van de juiste PBM's (o.a. H2S meter) Werken volgens het 'Veilig werken in riolen'	

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico/ Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan <i>in de huidige ontwerpfase</i>	Nog te doen <i>door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase</i>	Toelichting
7.	Binnen het gehele werkterrein	Werkzaamheden in een gemaal	Valgevaar (mensen en / of voorwerpen)	Onbekendheid, onwetendheid werknemers		Werkinstructies uitvoerend personeel en aanvullende maatregelen door de aannemer Zorg dragen voor het gebruik van de juiste PBM's (o.a. H2S meter) Gebruik van afzettingen	

V&G-risico's bij beheer en onderhoud

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico/ Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan <i>in de huidige ontwerpfase</i>	Nog te doen <i>door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase</i>	Toelichting
1.	Binnen het gehele werkterrein	Onderhoud riolering	Aanrijdgevaar; Agressief gedrag weggebruikers			Treffen van verkeers-maatregelen (wegafsluiting of omleidingen).	



bezoek Ambachtsweg 1, 2641 KS Pijnacker



bezoek Oranjeplein 1, 2641 EZ Pijnacker

post Postbus 1, 2640 AA Pijnacker

telefoon 14 015

e-mail info@pijnacker-nootdorp.nl

internet www.pijnacker-nootdorp.nl