

# V&G Plan ontwerpfase

Raamovereenkomst Correctief Preventief en Groot Onderhoud OVL Lelystad

3 maart 2025

Versie 1.0 (definitief)

**Besteknummer** : **ROK-250701-TN511722**

**In opdracht van** : Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Lelystad  
Stadhuisplein 2,  
8232 ZX Lelystad.

**Contactpersoon** : De heer W. Schram  
Stadhuisplein 2,  
8232 ZX Lelystad.  
tel.nr. : (0320) 279 320  
e-mail : [w.schram@lelystad.nl](mailto:w.schram@lelystad.nl)

**Adviesbureau** : Infra Light Engineering B.V.  
Correspondentieadres : De Compagnie 49C  
1689 AG Zwaag  
tel.nr. : (088) 472 06 81  
e-mail : [info@ilebv.nl](mailto:info@ilebv.nl)

**Datum rapportage** : 26 februari 2025

**Opgesteld door** : De heer R. Meijer

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>ALGEMENE INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>BOUWWERKGEGEVENS.....</b>	<b>4</b>
2.1	HET WERK BESTAAT UIT .....	4
2.2	ADRES VAN DE LOCATIES .....	4
2.3	NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN .....	5
2.4	PLANNING EN UITVOERINGSGEGEVENS (VOOR ZOVER BEKEND).....	7

## BIJLAGEN

- Risico tabel 1: Algemeen
- Risico tabel 2: Kabels en leidingen
- Risico tabel 3: Grondwerk
- Risico tabel 4: Verhardingen

## 1 ALGEMENE INLEIDING

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. *Van belang is dat in ieder geval voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden in de uitvoeringsfase een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden heeft plaats gevonden, en de resultaten daarvan inclusief (de afspraken over) de te treffen maatregelen in het plan zijn vastgelegd.*

### Ontwerpfase

De bladen, die het V&G-plan vormen, dat door de coördinator ontwerpfase (verder te noemen V&G-coördinator) moet worden opgesteld als onderdeel van het bestek, zijn gemarkeerd met (*Ontwerp*). Het V&G-plan in de ontwerpfase bevat op het moment van aanbesteding tenminste de onderdelen:

**Bouwwerkgegevens** (De beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk en naam van de V&G-coördinator ontwerpfase).

**Veiligheid- en gezondheidgevaren** (Een inventarisatie en evaluatie van gevaren overeenkomstig artikel 4.1 Arbo-wet).

De overige gegevens (zoals betrokken partijen, V&G- uitvoeringscoördinator e.d.) moeten voor zover deze in de ontwerpfase al bekend zijn en eveneens vermeld worden. Onderdeel *coördinatie en samenwerkingsafspraken* (vastlegging van overleg en afspraken bij meerdere ontwerp-opdrachten) is op te vatten als een hulpblad en hoeft geen onderdeel te vormen van het bestek.

De voor de aanbesteding van het onderhavige werk benodigde onderdelen uit het V&G-plan, welke betrekking hebben op de ontwerpfase, zijn in dit rapport opgenomen.

### Uitvoeringsfase

In de uitvoeringsfase moeten de overige onderdelen van het V&G-plan door de coördinator uitvoeringsfase (verder te noemen V&G- coördinator) worden ingevuld en geactualiseerd.

## 2 BOUWWERKGEGEVENS

### 2.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen / aanleggen / uitvoeren van:

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het in stand houden, beheren en onderhouden van de openbare verlichtingsinstallaties voor zover de gemeenten deelopdrachten geeft voor de uitvoering van werkzaamheden;
- het herstellen van de storingen, schades en vernielingen aan de openbare verlichting installaties en de overige in de raamovereenkomst genoemde installaties;
- het organiseren en in bedrijf houden van een 24/7 storingswacht dienst;
- het geheel of gedeeltelijk leveren van materialen, de montage en het bedrijfsvaardig opleveren van openbare verlichting installaties;
- het verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van verlichtingsobjecten en het treffen van maatregelen bij calamiteiten buiten werktijd;
- het vervangen van verlichtingsmiddelen en bij wijziging van de verlichting de bestaande verlichtingsinstallatie in bedrijf houden totdat de nieuwe verlichtingsinstallatie in bedrijf genomen kan worden;
- rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- het werken met en muteren van aanpassingen in de openbare verlichtingsinstallatie in de beheerapplicatie LMS (Licht Management Systeem);
- het aanleveren van administratieve gegevens op basis van het openbaar beheer systeem
- het opstellen en aanleveren van revisietekeningen en meetrapporten;
- het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen.

### 2.2 Adres / ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen in de gemeente Lelystad.

## 2.3 Namen en adressen van de betrokken partijen:

### a. Opdrachtgever(s).

Naam : Gemeente Lelystad  
Adres : Stadhuisplein 2  
Postcode / plaats : 8232 ZX Lelystad  
Contactpersoon : De heer W. Schram  
Telefoon : (0320) 279 320

### b. Ontwerpde partij(en)

Naam : Infra Light Engineering BV  
Adres : De Compagnie 49C  
Postcode / plaats : 1689 AG Zwaag  
Contactpersoon : de heer R. Meijer  
Telefoon : (088) 472 06 81  
E-mail : [info@ilebv.nl](mailto:info@ilebv.nl)

### c. V&G- coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Infra Light Engineering BV  
Adres : De Compagnie 49C  
Postcode / plaats : 1689 AG Zwaag  
Contactpersoon : de heer R. Meijer  
Telefoon : (088) 472 06 81  
E-mail : [info@ilebv.nl](mailto:info@ilebv.nl)

**d. Uitvoerende partij**

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

**e. V&G- coördinator Uitvoeringsfase**

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

**2.4 Planning en uitvoeringsgegevens**

- Geplande aanvangsdatum : 1 juli 2025
- Geplande tijd : 2 jaar
- Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat tegelijkertijd op de bouwlocatie aanwezig zal zijn : 2 tot 4 medewerkers
- Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwlocatie : n.v.t.
- Namen van al geselecteerde ondernemingen : n.t.b.
- Namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten : n.t.b.  
.....
- Regeling V&G- uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming

De V&G- uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek :

Raamovereenkomst Correctief, Preventief en Groot Onderhoud OVL 2025-2029 in de gemeente Lelystad, opgesteld door Infra Light Engineering BV d.d. 3 maart 2025 met het kenmerk ROK-250701-TN511722.

## BIJLAGEN

### 3.1 Risico tabel 1 : Algemeen. VGM Projectplan (Veiligheid- en gezondheidplan Ontwerpfase)

1. Algemeen		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
1.1 Loodsen en keten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verhoogde kans op ongevallen door onvoldoende ruimte, faciliteiten (werksfeer)</li> <li>• Brand door verwarming en kookgelegenheid.</li> </ul>	Voldoende oppervlakte en faciliteiten reserveren voor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaft-, kleed- en sanitairruimte (zie bijlage V&amp;G-plan) inclusief een regeling voor het schoonhouden.</li> <li>• Opslagruimte.</li> <li>• (Timmer)werkplaats.</li> <li>• Een publicatiebord voor relevante mededelingen (onder andere werk- en rusttijden).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vallen van hoogte tijdens het opbouwen en afbreken van gestapelde keten en loods.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ladders tot 6 meter stahoogte, daarboven (rol)steigers,</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omvallen van onderdelen door instabiel opstellen en storm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tijdelijke schoren van wandelementen en spanten.</li> <li>• Stormverankerung verzorgen.</li> </ul>
1.2 Bouwwegen, werkterrein, in- en uitritten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omvallen / kantelen van materieel door onvoldoende draagkrachtige of niet vlakke ondergrond.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verharde bouwwegen van voldoende breedte verzorgen.</li> <li>• Idem voor opstelplaatsen van mobiele kraan, hoogwerkers en dergelijke.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanrijgevaar op bouwterrein.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeersvoorziening treffen (eventueel rondweg met eenrichtingsverkeer).</li> <li>• Maximale snelheid invoeren.</li> <li>• Toegangs- en parkeerregeling voor personenauto's van personeel en bezoekers.</li> <li>• Bouwwegen in goede staat houden.</li> </ul>
1.3 Verkeer en wegen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botsen, aanrijgevaar weggebruikers.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeersvoorzieningen treffen (eventueel afzetting).</li> <li>• Overleg Politie of wegbeheerder.</li> <li>• Verkeerplan maken.</li> <li>• Schoonhouden wegdek in / uitritten.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanrijgevaar door aan- en afvoerroutes van groot materieel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ga belemmeringen na (viaducten, spoorwegovergangen).</li> <li>• Overleg Politie.</li> <li>• Alternatieve route.</li> </ul>

1. Algemeen (vervolg)		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
1.4 Afzetting bouwterrein	<ul style="list-style-type: none"> <li>Letsel derden (vooral kinderen) door onbekendheid met gevaren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hekken rondom het bouwterrein plaatsen met afsluitbare toegangen.</li> <li>Alle hekken koppelen en zo nodig schoring toepassen.</li> <li>Een toegangsregeling voor bezoekers treffen.</li> <li>Hekken met toebehoren in goede staat houden.</li> <li>Omleidingen aangeven.</li> <li>Informatie aan bewoners.</li> <li>Indien geen hekken, compenserende maatregelen treffen, onder andere: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bouwdelen / materieel ontoegankelijk maken.</li> <li>Bewaking regelen.</li> </ul> </li> </ul>
1.5 Materialen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omvalen van opgeslagen materialen zoals stenen blokken.</li> <li>Fysieke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen stabiel opslaan en niet hoger stapelen dan 2 meter.</li> <li>Materialen op hiervoor bestemde plaatsen opslaan.</li> <li>Opslag zo nodig beperken door materialen gelijk definitief te plaatsen.</li> <li>Materialen zwaarder dan 40 kg niet handmatig verwerken of met meerdere tillen.</li> <li>Mechanische tilhulpen inzetten.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gezondheidsschade, of brand / explosie door onjuiste opslag van gevaarlijke stoffen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gevaarlijke stoffen opslaan in afgesloten geventileerde ruimten.</li> <li>In buitenlucht binnen hek-werken (geen opslag in schaftketen of wasruimten).</li> <li>Gasflessen staand opslaan, geborgd tegen omvallen en beschermd tegen direct zonlicht (in de buitenlucht, binnen hekwerk).</li> <li>Geen open vuur activiteiten in de directe nabijheid.</li> <li>Brandblusapparatuur in de directe nabijheid.</li> </ul>

1. Algemeen (vervolg)		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
1.6 Materialen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toxische stoffen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De aanwezige schadelijke stoffen inventariseren.</li> <li>Zoeken naar alternatief product.</li> <li>Productinformatie opvragen en daarnaar handelen.</li> </ul>
1.7 Bouwelektra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrocutie, brand, risicovolle storings door ondeugdelijke of ontoereikende installatie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grondkabels ingraven en markeren.</li> <li>Bovengrondse kabels buiten handbereik, aanrakingsvrij voor bouwverkeer en voorzien van trekontlastingen.</li> <li>Veilige spanning toepassen in kruipruimten en putten en sleuven.</li> <li>Elektrisch materieel en gereedschap minstens 1 x per jaar inspecteren op goede werking en veiligheid.</li> <li>Voldoende aansluitmogelijkheden (verdeelkasten) in verband de grootte van het werk.</li> <li>Bronnering, ketenpark en verlichting apart aansluiten, de rest na werktijd uitgeschakeld en op slot.</li> <li>Bouwelektra uitschakelen na werktijd.</li> </ul>
1.8 Propaan-tanks	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brand of explosie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preventieve maatregelen treffen:</li> <li>Aanleg, onderhoud, inspectie door deskundig installatieboek op het werk.</li> <li>Vaste opstelling tank (niet in nabijheid van kelders).</li> <li>Buiten draaibereik bouwkransen opstellen.</li> <li>Voldoende afstand tot gebouwen en objecten (minimaal 7½ meter).</li> <li>Afsluitbare hekken om de tank, voorzien van bebording.</li> <li>Een brandblusser in de nabijheid.</li> </ul>

1. Algemeen (vervolg)		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
1.9 Afval	<ul style="list-style-type: none"> <li>Milieuschade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emballage en restanten zoveel mogelijk mee terug naar leverancier, onderaannemer.</li> <li>Zoeken naar alternatief product.</li> <li>Afval niet verbranden.</li> <li>Afval scheiden in:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Chemisch afval;</li> <li>Metalen;</li> <li>Verbrandbaar afval (elders);</li> <li>Puin / beton.</li> </ul> </li> <li>Afval laten afvoeren door, naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf en een goede administratie / registratie (laten) voeren.</li> </ul>
1.10 Hijsgereedschappen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezwijken / breken door verkeerd toepassen of slechte kwaliteit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gecertificeerd huisgereedschap gebruiken.</li> <li>Hijsgereedschap afstemmen op het te verplaatsen gewicht.</li> </ul>
1.11 Werken met Hoogwerkers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezwijken/breken door achterstallig onderhoud.</li> <li>Gevaarlijke situatie door slechte weersomstandigheden.</li> <li>Vallen uit de werkbak.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoogwerkers dienen goedgekeurd en gecertificeerd zijn.</li> <li>Werken alleen binnen de gestelde weersafhankelijke richtlijnen.</li> <li>Medewerkers dienen gezekerd te zijn in de bak van de hoogwerker.</li> </ul>
1.12 Orde en netheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>Struikelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Looproutes vrijhouden.</li> <li>Werkplekken en bouwplaats opruimen.</li> <li>Ordelijke afgeschermd opslag.</li> </ul>

3.2 Risico tabel 2 : Kabels en leidingen.  
VGM Projectplan (Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase)

2. Kabels en leidingen		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
2.1 Kabels, leidingen, rioleringen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandgevaar, explosie en elektrocutie door ligging kabels en leidingen in de grond.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raadpleeg KLIC- net en beheerder.</li> <li>• Graven proefsleuven</li> <li>• Opzoeken door middel van detectie.</li> <li>• Ontgraven met handkracht.</li> <li>• Leidingen markeren.</li> <li>• Leidingen omleggen.</li> <li>• Na werktijd afdekken van blootliggende kabels en/of leidingen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Breken en bezwijken door te zware bovenbelasting.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schotten of rijplaten gebruiken.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Breken en bezwijken, vrijkomen bestaande kabels / leidingen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabels en leidingen ondersteunen, ophangen of geleiden.</li> </ul>
2.2 Belendende percelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezwijken of verzakken door het ontgraven.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vooronderzoek plegen, eventueel foto's maken bestaande situatie.</li> <li>• Meetpunten aanbrengen.</li> <li>• Voldoende afstand bewaren.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trillingen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vooronderzoek plegen, eventueel foto's maken bestaande situatie.</li> <li>• Meetpunten aanbrengen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geluidoverlast door machines.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geluidgedempt materieel inzetten (grondwerk).</li> </ul>
2.3 Belendende percelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gevaar door aanwezigheid omwonende bewoners, passanten, gebruikers.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutting plaatsen.</li> <li>• Valbeveiliging aanbrengen (netten).</li> <li>• Veilige doorgang verzorgen.</li> <li>• Bekendmaken werkzaamheden aan omgeving.</li> <li>• Bewoners informeren.</li> <li>• Vluchtwegen openhouden.</li> <li>• Bereikbaarheid brandweer en ambulance verzorgen.</li> <li>• V&amp;G- regels eigenaar of beheerder opvolgen.</li> <li>• Recht van overpad in stand houden.</li> <li>• Afspraken omgeving met betrekking tot werktijden.</li> </ul>

3.3 Risico tabel 3 : Grondwerk.  
VGM Projectplan (Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase)

3. Grondwerk		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
3.1 Ontgraving	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vallen in de ontgraving als gevolg van een te steil talud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veilig talud aanhouden.</li> <li>Langs de ontgraving een afzetting plaatsen.</li> <li>Damwand ± 1 meter boven het maaiveld uit laten steken.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vallende voorwerpen in verband met opslag materieel te dicht op de ontgraving.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voldoende ruimte tussen de ontgraving en materieel houden.</li> <li>Bestaande bestrating voldoende verwijderen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bedelven</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veilig talud aanhouden afgestemd op de grondslag.</li> <li>Grondkerende voorzieningen aanbrengen.</li> <li>Vrije ruimte aanhouden.</li> <li>Grondonderzoek uit laten voeren.</li> <li>Bemaling afstemmen op grondonderzoek.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fysieke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taakroulatie.</li> <li>Machinaal graven.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stofoverlast</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontgraving nat houden.</li> </ul>
3.2 Bereikbaarheid ontgraving	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fysieke belasting door slecht bereikbaar zijn van de werkplek.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ladders en/of inzetten</li> <li>Sleufovergangen inzetten.</li> </ul>
3.3 Opslag, Depot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bedelven door afschuiving, verwerken van het talud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Natuurlijk talud in stand houden.</li> <li>Na werktijd verhoging voorzien van een talud.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stofoverlast</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maatregelen nemen tegen verstuiven:</li> <li>Afdekken.</li> <li>Vochtig houden.</li> </ul>

3. Grondwerk (vervolg)		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
3.4 Aan- en afvoer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vallende voorwerpen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materieel niet te hoog beladen.</li> <li>Belading afdekken.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezwijken / breken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materieel niet te zwaar beladen.</li> <li>Geschikt materieel inzetten.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uitglijden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vervuilde bouwwegen schoonhouden.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Botsen / aanrijgevaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borden werkverkeer toepassen.</li> <li>Inzet materieel afstemmen op beschikbare ruimte.</li> <li>Openbare weg schoonhouden.</li> </ul>
3.5 Grondverzetmachines	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omvalen / kantelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rijplaten of draglineschotten gebruiken.</li> <li>Grondverbetering.</li> <li>0,5 meter naast de ontgraving niet belasten.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Struiklenen / knellen door onvoldoende ruimte en niet opruimen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ruimte naast machine (draaicirkel) tenminste 0,5 meter.</li> <li>Werkplek opruimen, overtollig materiaal afvoeren.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Botsen, aanrijgevaar door onvoldoend uitzicht, achteruitrijden en ondeskundig personeel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spiegels en ramen schoonhouden.</li> <li>Achteruitrijdbeveiliging aanbrengen.</li> <li>Geschoold en geïnstrueerd personeel inzetten.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toxische gassen (uitlaatgassen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uitlaat omhoog plaatsen en niet te dicht bij de bedieningsplaats.</li> <li>Filters toepassen.</li> <li>Ventileren</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geluid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geluidgedempt materieel inzetten.</li> <li>Gehoorbescherming dragen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trillingen door trilplaten en stampers.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trillingsgedempt materieel inzetten.</li> <li>Taakroulatie.</li> </ul>

3. Grondwerk (vervolg)		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
3.6 Mobiele kranen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Omvallen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vaste opstelplaats(en) verzorgen.</li><li>• Periodieke keuring van de kranen.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vallende voorwerpen op ruimten waar zich in de regel mensen bevinden en losplaatsen op de openbare weg.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deze ruimten buiten draaibereik van de machine houden.</li><li>• Tijdelijk ontruimen van ruimte(n).</li><li>• Gevaarlijke zone afzetten.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Knellen door draaiende mobiele kraan.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rond het draaibereik van de kraan een vrije ruimte houden van 0,5 meter.</li></ul>

3.4 Risico tabel 4 : Verhardingen.  
VGM Projectplan (Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase)

4. Verharding		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
4.1 Bestratingwerkzaamheden		
a. Opbreken straatwerk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Giftige stoffen, milieuschadelijke stoffen die aanwezig zijn in grondslag.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werkvoorbereiding.</li><li>• Werkinstructies.</li><li>• Beschermende kleding.</li><li>• Beschermende schoeisel.</li><li>• Veiligheidshandschoenen</li></ul>
b. Aanbrengen straatwerk, trottoirbanden, klinkers	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stof bij zagen (trottoirbanden).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bevochtigen (natzagen).</li></ul>