

Hoe houden we  
het water levend?



Hoe houden we  
het water op peil?



**Raamovereenkomst  
HD-WEG-0050**

**Raamovereenkomst onderhoud  
wegen 2021-2025 Hoeksche  
Waard en IJsselmonde**

**VGM-ontwerpplan**



waterschap  
**Hollandse  
Delta**



# VEILIGHEID-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUPLAN (ONTWERP)

## Raamovereenkomst onderhoud wegen 2021-2025 Hoeksche Waard en IJsselmonde (HD-WEG-0050)

| Omschrijving:                | Opdrachtgever:                                                    | Opdrachtnemer:                |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Naam:                        | College van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta | <invullen door opdrachtnemer> |
| Adres, postcode, plaats:     | Handelsweg 100<br>2988 DC Ridderkerk                              | <invullen door opdrachtnemer> |
| Telefoon:                    | 088-9743000                                                       | <invullen door opdrachtnemer> |
| E-mail:                      | <a href="mailto:info@wshd.nl">info@wshd.nl</a>                    | <invullen door opdrachtnemer> |
| Datum:                       | 13 april 2021                                                     | <dd-mm-jjjj>                  |
| Revisie:                     |                                                                   | <dd-mm-jjjj>                  |
| Coördinator ontwerpfase:     | Dhr. P. Kloot                                                     | n.v.t.                        |
| Coördinator uitvoeringsfase: | n.v.t.                                                            | <invullen door opdrachtnemer> |
| Versie                       | 0.1                                                               |                               |

## INHOUDSOPGAVE

|       |                                                                                                 |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | KENNISGEVINGSFORMULIER .....                                                                    | 3  |
| 1.1   | Omschrijving van het project .....                                                              | 3  |
| 1.1.1 | Het project bestaat uit het uitvoeren van:.....                                                 | 3  |
| 1.1.2 | Adres/licging van het project: .....                                                            | 3  |
| 1.2   | Namen en adressen van de betrokken partijen .....                                               | 3  |
| 1.3   | Planning en uitvoeringsgegevens .....                                                           | 4  |
| 1.4   | Datum van kennisgeving.....                                                                     | 4  |
| 1.5   | Handtekeningen.....                                                                             | 4  |
| 2     | VEILIGHEIDS- , GEZONDHEIDS- EN MILIEUPLAN (ONTWERPFASE).....                                    | 5  |
| 2.1   | Inleiding .....                                                                                 | 5  |
| 2.2   | Beschrijving van het tot stand te brengen project .....                                         | 5  |
| 2.3   | Bij de totstandkoming betrokken partijen.....                                                   | 5  |
| 2.3.1 | Opdrachtgever:.....                                                                             | 5  |
| 2.3.2 | Opdrachtnemer(s): .....                                                                         | 6  |
| 2.4   | Coördinatie .....                                                                               | 6  |
| 2.4.1 | Ontwerpfase.....                                                                                | 6  |
| 2.4.2 | Uitvoeringsfase .....                                                                           | 6  |
| 2.5   | Inventarisatie van (bijzondere) risico's .....                                                  | 6  |
| 2.5.1 | Toetsing Veiligheid- Gezondheid en Milieu gevaren door deskundige.....                          | 7  |
| 2.5.2 | Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit het ontwerp.....                           | 8  |
| 2.5.3 | Veiligheid- Gezondheid en Milieu gevaren voortvloeiend uit de omgeving van de werklocatie ..... | 13 |
| 3     | VGM-DOSSIER.....                                                                                | 14 |
| 3.1   | Omschrijving van het project .....                                                              | 14 |
| 3.2   | Technische specificaties .....                                                                  | 14 |
| 3.3   | Aan te brengen tijdelijke en/of structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in ..... | 14 |
|       | de uitvoeringsfase .....                                                                        | 14 |
| 3.4   | Risico's en maatregelen m.b.t. milieuaspecten .....                                             | 14 |
| 3.5   | Keuring en inspectie materieel.....                                                             | 14 |
| 3.6   | Melding van ongevallen en incidenten aan directie/opdrachtgever .....                           | 14 |
| 4     | BIJLAGEN .....                                                                                  | 15 |
|       | Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase.....                           | 15 |
|       | Bijlage 2 Bepaling voorlopige veiligheidsklasse C.R.O.W. publicatie 132.....                    | 15 |
|       | Bijlage 3 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase .....                      | 15 |
|       | Bijlage 4 Alarmkaart uitvoering met belangrijke partijen, contactpersonen en -gegevens .....    | 15 |

# 1 **KENNISGEVINGSFORMULIER**

## *KENNISGEVING VAN HET VOORNEMEN TOT HET UITVOEREN VAN HET PROJECT*

### **1.1 Omschrijving van het project**

#### **1.1.1 Het project bestaat uit het uitvoeren van:**

- Grondwerkzaamheden ten behoeve van verhardingswerkzaamheden
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen funderingslagen
- Rioleringswerkzaamheden
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen elementenverhardingen inclusief kantopsluitingen
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen asfaltverhardingen
- Herstellen en inzaaien wegbermen
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen wegmarkeringen
- Vegen verhardingen en reinigen kolken

#### **1.1.2 Adres/ligging van het project:**

Verzorgingsgebied dat in beheer is van waterschap Hollandse Delta:

- Eiland Hoeksche Waard
- Eiland IJsselmonde

### **1.2 Namen en adressen van de betrokken partijen**

#### **Opdrachtgever(s)**

Naam : waterschap Hollandse Delta  
Adres : Handelsweg 100  
Postcode/plaats : 2988 DC Ridderkerk  
Contactpersoon : College van dijkgraaf en heemraden  
Telefoon : 088-9743000  
E-mail : info@wshd.nl

#### **Ontwerpende partij(en)**

Naam : zie opdrachtgever  
Adres : zie opdrachtgever  
Postcode/plaats : zie opdrachtgever  
Contactpersoon : dhr. R. Leijdekker  
Telefoon : 088-9743000  
E-mail : R.Leijdekker@wshd.nl

#### **Uitvoerende partij(en)**

Naam : <invullen door opdrachtnemer>  
Adres : <invullen door opdrachtnemer>  
Postcode/plaats : <invullen door opdrachtnemer>  
Contactpersoon : <invullen door opdrachtnemer>  
Telefoon : <invullen door opdrachtnemer>  
E-mail : <invullen door opdrachtnemer>

#### **Coördinator(en) Ontwerpfase**

Naam : zie opdrachtgever  
Adres : zie opdrachtgever  
Postcode/plaats : zie opdrachtgever  
Contactpersoon : P. Kloot  
Telefoon : 088-9743000  
E-mail : p.kloot@wshd.nl

#### **Coördinator(en) Uitvoeringsfase**

Naam : <invullen door opdrachtnemer>  
Adres : <invullen door opdrachtnemer>  
Postcode/plaats : <invullen door opdrachtnemer>  
Contactpersoon : <invullen door opdrachtnemer>  
Telefoon : <invullen door opdrachtnemer>  
E-mail : <invullen door opdrachtnemer>

### 1.3 Planning en uitvoeringsgegevens

Geplande aanvangsdatum van het project : 1 juni 2021

Geplande uitvoeringstijd : twee onderhoudsjaren met optie tot verlenging 2x 1 jaar

Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op het project aanwezig zal zijn:

- Tussen <invullen opdrachtnemer> en <invullen opdrachtnemer> werknemers
- Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op het project: <invullen opdrachtnemer>
- Namen van reeds geselecteerde ondernemingen: <invullen opdrachtnemer>.

### 1.4 Datum van kennisgeving

<invullen door opdrachtnemer>

### 1.5 Handtekeningen

Namens opdrachtgever:

Namens opdrachtnemer:

Regisseur Wegen

<invullen door opdrachtnemer>

#### **Noot:**

De opdrachtnemer dient dit VGM plan voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionale directeur van de inspectie SZW van de regio waarin het project is gelegen indien:

- Projecten met een geschatte omvang van meer dan vijfhonderd mensdagen;
- Projecten met een geschatte duur van meer dan dertig werkdagen, waar op enig moment meer dan twintig werknemers tegelijk werken;
- Risicovolle projecten, als bedoeld in bijlage II van Richtlijn nr. 92/57/EEG betreffende de minimumvoorschriften inzake veiligheid en gezondheid voor tijdelijke en mobiele bouwplaatsen.

Deze bijlage geeft een (niet volledige) opsomming van risicovolle situaties en werken:

- Bedelving
- Vastraken
- Vallen van hoogte
- Verdrinking
- Blootstelling aan chemische of biologische stoffen en ioniserende straling
- Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels
- Werken met springstof
- Graven van putten en ondergrondse tunnelwerken
- Werken met duikuitrusting
- Werken onder overdruk, bijvoorbeeld caissonswork
- Het monteren of demonteren van zware geprefabriceerde elementen

Deze melding kan ingediend worden middels zogenaamd "kennisgevingsformulier Bouwwerk" via website: <https://www.inspectieszw.nl/contact/contactformulier.aspx>.

## **2 VEILIGHEIDS- , GEZONDHEIDS- EN MILIEUPLAN (ONTWERPFASE)**

### **2.1 Inleiding**

Dit VGM-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandigheden besluit Vereiste veiligheid-gezondheid en Milieuplan.

### **2.2 Beschrijving van het tot stand te brengen project**

Dit VGM-plan is van toepassing op de civieltechnische werken voor realisatie van het project. Het project bestaat uit het uitvoeren van:

- Grondwerkzaamheden ten behoeve van verhardingswerkzaamheden
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen funderingslagen
- Rioleringswerkzaamheden
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen elementenverhardingen inclusief kantopsluitingen
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen asfaltverhardingen
- Herstellen en inzaaien wegbermen
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen wegmarkeringen
- Vegen verhardingen en reinigen kolken

Adres/ligging van het project:

- Eiland Hoeksche Waard
- Eiland IJsselmonde

De werkzaamheden zijn beschreven in bestek:

- Bijlage 5

### **2.3 Bij de totstandkoming betrokken partijen**

#### **2.3.1 Opdrachtgever:**

##### **Gegevens opdrachtgever**

Naam : waterschap Hollandse Delta  
Adres : Handelsweg 100  
Postcode/plaats : 2988 DC Ridderkerk  
Contactpersoon : College van dijkgraaf en heemraden  
Telefoon : 088-9743000

##### **Ontwerpafdeling**

Naam : waterschap Hollandse Delta, afdeling Beheer en Operatie  
Adres : Handelsweg 100  
Postcode/plaats : 2988 DC Ridderkerk  
Contactpersoon : Regisseur wegen J. van de Nadort  
Telefoon : 088-9743000

##### **Toezicht en directie/projectmanagement**

Naam : waterschap Hollandse Delta, afdeling Beheer & Onderhoud  
Adres : Handelsweg 100  
Postcode/plaats : 2988 DC Ridderkerk  
Contactpersoon 1 : Regisseur wegen J. van de Nadort  
Contactpersoon 2 : Directievoerder B. Polsema  
Telefoon : 088-9743000

### 2.3.2 Opdrachtnemer(s):

#### **Raamovereenkomst onderhoud wegen 2021-2025 Hoeksche Waard en IJsselmonde**

Naam : <invullen door opdrachtnemer>  
Adres : <invullen door opdrachtnemer>  
Postcode/plaats : <invullen door opdrachtnemer>  
Contactpersoon : <invullen door opdrachtnemer>  
Telefoon : <invullen door opdrachtnemer>

De hoofdopdrachtnemer die is belast met de coördinatie van veiligheid- gezondheid en milieuplan tijdens de uitvoering, zal de opdrachtgever zo spoedig mogelijk informeren over de onderopdrachtnemers aan wie de diverse onderdelen van de werkzaamheden zullen worden opgedragen.

## 2.4 Coördinatie

### 2.4.1 Ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid- gezondheid en milieu (VGM-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : waterschap Hollandse Delta  
Adres : Handelsweg 100  
Postcode/plaats : 2988 DC Ridderkerk  
Contactpersoon : P. Kloot  
Telefoon : 088-9743000  
E-mail : p.kloot@wshd.nl

### 2.4.2 Uitvoeringsfase

De coördinatie op gebied van veiligheid- gezondheid en milieu (VGM-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de opdrachtnemer van:

- <in te vullen door opdrachtnemer>

Overeenkomst: Raamovereenkomst onderhoud wegen 2021-2025 Hoeksche Waard en IJsselmonde  
De coördinatie taken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van deze overeenkomst.

## 2.5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Voor civieltechnische werken worden de aanvullende veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Indien volgens een deelopdracht nadere invulling van de uitvoeringsaanpak aan de opdrachtnemer wordt gelaten, wordt van de opdrachtnemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de opdrachtnemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de opdrachtnemer op te stellen veiligheids- en milieuplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als "**Lichamelijk letsel**".

### **2.5.1 Toetsing Veiligheid- Gezondheid en Milieu gevaren door deskundige**

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Getoetst             | Nee    |
| Zo ja, door          |        |
| Verklaring afgegeven | n.v.t. |
| Datum                | n.v.t. |
| Opmerkingen          | .....  |

### 2.5.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

| Activiteit/productietak                             | Arbo-risico                                                | Risico-oorzaak                                                                                                        | Suggestie te nemen maatregelen                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grond ontgraven                                     | Lichamelijk letsel<br>Bedelving/verstikking<br>Verdrinking | Werken in/op beperkte ruimte<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Inkalven ontgravingsvlak<br>Werken langs/op water | Werkinstructie<br>Stabiliteitsvoorzieningen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Stabiele en ruimte laad- strook/plaats<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen |
| Grond vervoeren                                     | Lichamelijk letsel<br>Verdrinking                          | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Werken langs/op water                                                             | Werkinstructie<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                               |
| Grond verwerken                                     | Lichamelijk letsel<br>Bedelving/verstikking<br>Verdrinking | Werken in/op beperkte ruimte<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Afkalven aanvullingsvlak<br>Werken langs/op water | Werkinstructie<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                               |
| Leverantie grond                                    | Lichamelijk letsel<br>Verdrinking<br>Bedelving/verstikking | Werken op hoogte<br>werken op/langs water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                         | Werkinstructie<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Stabiele en ruime losstrook/losplaats<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                      |
| Grond verdichten                                    | Lichamelijk letsel                                         | Werken in/op beperkte ruimte<br>Materieel/Werkverkeer                                                                 | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                                                                     |
| Profileren                                          | Lichamelijk letsel                                         | Materieel/Werkverkeer                                                                                                 | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                                                                     |
| Grondwerk t.b.v. kabels, leidingen, duikers enz. a. | Lichamelijk letsel<br>Bedelving/verstikking                | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Inkalven sleuf/werkput<br>Werken op/binnen beperkte ruimte<br>Werken op hoogte    | Werkinstructie<br>Borgingsmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                                              |
| Verwijderen riool c.a.                              | Lichamelijk letsel<br>Bedelving/verstikking                | Inkalven sleuf/werkput<br>Werken op/binnen beperkte ruimte                                                            | Werkinstructie                                                                                                                                                                                                          |

|                                               |                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                           | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                | Borgingsmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                                                                    |
| Buizen en hulpstukken, riolering.             | Lichamelijk letsel<br>Bedelving/verstikking                                               | Inkalven sleuf/werkput<br>Werken op/binnen beperkte ruimte<br>Werken op hoogte<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer              | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsmaatregelen                                                                                                                                                  |
| Reinigen kolken                               | Lichamelijk letsel<br>Bedwelming<br>Explosiegevaar<br>Verdrinken                          | Vrijkomende gassen en dampen<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                | Werkinstructie<br>Borgingsvoorzieningen<br>Meting van zuurstof, explosiegevaar etc.<br>Ventilatie<br>Neerslag controleren<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                 |
| Werkzaamheden in putten en/of gleufen         | Lichamelijk letsel<br>Bedwelming<br>Explosiegevaar<br>Verdrinken<br>Bedelving/verstikking | Lichamelijk letsel<br>Bedwelming<br>Explosiegevaar<br>Verdrinken<br>Werken op hoogte/diepte<br>Materiaal/werkverkeer<br>Verkeer | Werkinstructie<br>Klic melding<br>Borgingsvoorzieningen<br>Meting van zuurstof, explosiegevaar etc.<br>Ventilatie<br>Neerslag controleren<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen |
| Verkeersmaatregelen                           | Lichamelijk letsel                                                                        | Verkeer<br>Materieel/werkverkeer                                                                                                | Verkeersmaatregelen in overeenstemming met<br>CROW-publicatiereeks Werk in Uitvoering 96b                                                                                                                                   |
| Aanbrengen funderingslagen.                   | Lichamelijk letsel                                                                        | Stofvorming<br>Materieel/werkverkeer                                                                                            | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Bevochtigen oppervlak                                                                                                                                                |
| Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel. | Lichamelijk letsel                                                                        | Stofvorming<br>Materieel/werkverkeer                                                                                            | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Bevochtigen oppervlak                                                                                                                                                |
| Leveren steenmengsel voor verhardingslagen    | Lichamelijk letsel                                                                        | Stofvorming<br>Werken op/langs water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                        | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Bevochtigen materiaal<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Stabiele en ruime losstrook/losplaats                                 |

|                                                          |                    |                                                                        |                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Vorbereidende werkzaamheden t.b.v. diverse werkzaamheden | Lichamelijk letsel | Stofvorming<br>Wegspringende delen<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer | Werkinstructie<br>Bevochtigen oppervlak<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen |
| Frezen.                                                  | Lichamelijk letsel | Stofvorming<br>Wegspringende delen<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Bevochtigen oppervlak |
| Zagen verharding.                                        | Lichamelijk letsel | Stofvorming<br>Wegspringende delen<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer | Werkinstructie<br>Bevochtigen oppervlak<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen |
| Repareren van scheuren.                                  | Lichamelijk letsel | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                       | Werkinstructie<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen   |
| Aanbrengen asfaltlagen.                                  | Lichamelijk letsel | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Hoge temperaturen                  | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                          |
| Aanbrengen oppervlakbehandeling.                         | Lichamelijk letsel | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                       | Werkinstructie<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen   |
| Opbreken verharding.                                     | Lichamelijk letsel | Stofvorming<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                        | Werkinstructie<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen   |
| Aanbrengen asfaltverharding.                             | Lichamelijk letsel | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Hoge temperaturen                  | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                          |
| Aanbrengen betonverharding.                              | Lichamelijk letsel | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                       | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                          |
| Aanbrengen straatwerk c.a.                               | Lichamelijk letsel | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                       | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                          |
| Aanbrengen kantopsluitingen en goten                     | Lichamelijk letsel | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                       | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                          |
| Herstraten                                               | Lichamelijk letsel | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                       | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                          |
| Bijkomende werkzaamheden straatwerk                      | Lichamelijk letsel | Wegspringende onderdelen<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer           | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                          |

|                                      |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverantie bestratingsmateriaal c.a. | Lichamelijk letsel                                             | Werken op hoogte<br>Werken op/langs water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                                                                     | Werkinstructie<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Stabiele en ruime losstrook/losplaats<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                      |
| Markeringen.                         | Lichamelijk letsel<br>Verbranding<br>Vergiftiging              | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                                                                                                                  | Werkinstructie<br>Ventilatie<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                |
| Bebording.                           | Lichamelijk letsel                                             | Verkeer                                                                                                                                                                                                                           | Werkinstructie<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                              |
| Bewegwijzering.                      | Lichamelijk letsel                                             | Verkeer                                                                                                                                                                                                                           | Werkinstructie<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                              |
| Betonconstructies.                   | Lichamelijk letsel                                             | Werken op hoogte<br>werken op/in krappe ruimte<br>Materieel/werkverkeer                                                                                                                                                           | Werkinstructie<br>Borgingsvoorzieningen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                            |
| Zaaien.                              | Lichamelijk letsel                                             | Stofvorming<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                                                                                                   | Werkinstructie<br>Verkeersmaatregelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                              |
| Grondwerk t.b.v. bermonderhoud.      | Lichamelijk letsel                                             | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                                                                                                                  | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Verkeersmaatregelen                                                                                                                              |
| Ter beschikking stellen werknemers.  | Lichamelijk letsel<br>Verdrinken<br>Bedwelming<br>Onwel worden | Werken op hoogte/diepte<br>Werken langs/op water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Werken in besloten /gevaarlijke ruimte<br>Vrijkomende gassen en dampen<br>Werken in/binnen beperkte ruimte<br>Plotseling toetredend water | Werkinstructie<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Zuurstof, explosiegevaar, gevaarlijke gassen meten<br>Ventilatie toepassen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen |
| Ter beschikking stellen materieel.   | Lichamelijk letsel<br>Verdrinking                              | Werken op hoogte<br>Werken langs/op water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Onbekendheid met inzetten van materiaal                                                                                                          | Werkinstructie<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Verkeersmaatregelen                                                                               |

|                                             |                                |                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering. | Lichamelijk letsel             | Verkeer<br>Materieel/werkverkeer                  | Werkinstructie<br>Verkeersmaatregelen<br>Waarschuwingssysteem<br>Verkeersmaatregelen in overeenstemming met<br>CROW-publicatiereeks Werk in Uitvoering<br>96b Persoonlijke beschermingsmiddelen |
| Weersomstandigheden                         | Lichamelijk letsel             | Wind / storm<br>Neerslag<br>Temperatuur hoog/laag | Werkinstructie opvolgen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                                    |
| <Aanvullen door opdrachtnemer>              | <Aanvullen door opdrachtnemer> | <Aanvullen door opdrachtnemer>                    | <Aanvullen door opdrachtnemer>                                                                                                                                                                  |

### 2.5.3 Veiligheid- Gezondheid en Milieu gevaren voortvloeiend uit de omgeving van de werklocatie

| Omgevingsfactor                          | Activiteit                                                                   | VGM-risico                                                                    | Suggesties/maatregelen                                                                                                                   |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkeerswegen                            | Werken nabij verkeer                                                         | Aanrijdingen<br>Aandoening aan de luchtwegen<br>Gehoorschadigingen            | Werken conform voorschriften C.R.O.W. publicatie 96 b<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                               |
| Spoorwegen                               | Werken langs/nabij spoor- of trambaan                                        | Aanrijdingen<br>Elektrocutie<br>Gehoorschadiging                              | Werken conform regels en voorschriften spoorbeheerder<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                               |
| Water                                    | Werken langs/op het water                                                    | Verdrinking                                                                   | Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                        |
| Kunstwerken binnen/ langs projectgebied: | Werken nabij/ onder/in kunstwerken<br>Werken in gevaarlijke/besloten ruimtes | Aanvaring<br>Beklemming<br>Verdrinking<br>Onwel worden/verstikking            | Borgingsvoorzieningen toepassen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                     |
| Kabels en leidingen                      | Graaf- en/of montage werkzaamheden<br>Werken in gevaarlijke/besloten ruimtes | Elektrocutie<br>Ontploffingen<br>Brand                                        | KLIC melding, proefsleuven graven, overleg nutsbedrijven,<br>Werken conform C.R.O.W. publicatie 250<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen |
| Hoog- en laagspanningskabels             | Werken onder of nabij hoogspanning                                           | Elektrocutie                                                                  | Werken conform regels en voorschriften/overleg met Net-/leidingbeheerder<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                            |
| Gas- en olieleidingen                    | Graaf- en/of montage werkzaamheden                                           | Ontploffingen<br>Brand<br>Schadelijke gassen/stoffen<br>Milieuverontreiniging | Werken conform regels en voorschriften/overleg met Net-/leidingbeheerder<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                            |
| Asbest                                   | Zwerf- of dump afval                                                         | Bloodstelling aan kankerverwekkende stof                                      | Werk ter plaatse stilleggen en melden bij directie<br>Gespecialiseerd bedrijf inschakelen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen           |
| Overig                                   | Alle werkzaamheden in groene buiten ruimte                                   | Biologische agentia Teken(Lyme) , Eikenprocessierupsen                        | Goede voorlichting/toolboxen<br>Preventieve maatregelen treffen<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                     |
| <...> <sup>1</sup>                       | <Invullen door opdrachtnemer>                                                | <Invullen door opdrachtnemer>                                                 | <Invullen door opdrachtnemer>                                                                                                            |

#### Toelichting noot:

<sup>1</sup> Indien opdrachtnemer vanuit de omgeving nog aanvullende risico's identificeert dienen deze in het VGM-plan (uitvoering) aangevuld te worden.

De suggesties/maatregelen dienen toegepast te worden met behulp van de arbeidshygiënische strategie.

### **3 VGM-DOSSIER**

#### **3.1 Omschrijving van het project**

Het project bestaat uit het uitvoeren van:

- Grondwerkzaamheden ten behoeve van verhardingswerkzaamheden
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen funderingslagen
- Rioleringswerkzaamheden
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen elementenverhardingen inclusief kantopsluitingen
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen asfaltverhardingen
- Herstellen en inzaaien wegbermen
- Verwijderen, aanbrengen en vervangen wegmarkeringen
- Vegen verhardingen en reinigen kolken

#### **3.2 Technische specificaties**

- Algemeen Programma van Eisen Inrichting Wegen versie 2.1

#### **3.3 Aan te brengen tijdelijke en/of structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de uitvoeringsfase**

Voor de uitvoering van het project worden tijdelijke en/of structurele voorzieningen aangebracht om de risicovolle situaties in de uitvoeringsfase terug te brengen/uit te sluiten.

De risicovolle situaties zijn over het algemeen (niet uitputtend):

- Werken in en nabij het verkeer
- Werken in en langs het water
- Werken op (grote) hoogte of diepte
- Werken nabij kabels en leidingen

De daarvoor aan te brengen tijdelijke en/of structurele voorzieningen (niet uitputtend) zijn:

- **<in te vullen door opdrachtnemer>**

#### **3.4 Risico's en maatregelen m.b.t. milieuaspecten**

- Storingen/lekkages van brandstoffen, gassen en/of olie- en/of smeermiddelen  
**<in te vullen door opdrachtnemer: maatregelen en middelen op werklocatie of binnen zeer korte termijn beschikbaar bij optreden storingen>**
- Afvalstoffen, vrijkomend uit het werk
  - Vrijkomende bouwstoffen
  - Gevaarlijk zwerf/dumpafval
  - **<in te vullen door opdrachtnemer: hoe wordt tijdelijke opslag en afvoer geregeld>**
  - Aantoonbare registratie van afvalstromen

#### **3.5 Keuring en inspectie materieel**

Het in te zetten materieel (van hoofdopdrachtnemer en onderopdrachtnemer(s) dient aantoonbaar (goed)gekeurd te zijn. Afhankelijk van type machine/apparaat dienen certificaten, aantekeningen in machineboek en/of stickers overlegd te kunnen worden of zichtbaar op in te zetten materieel te zijn aangebracht, waaruit de goedkeuring blijkt.

#### **3.6 Melding van ongevallen en incidenten aan directie/opdrachtgever**

Alle ongevallen, bijna ongevallen en incidenten dienen direct telefonisch gemeld te worden aan de directievoerder (van de opdrachtgever). Afhankelijk van het incident/verwonding of erger, dient de inspectie SZW geïnformeerd te worden. ( zie <https://www.inspectieszw.nl/melden/arbeidsongeval>). Daarnaast dient er in bouwverslagen, weekrapporten en dergelijke vermelding van het voorval gemaakt te worden.

Dit geldt zowel voor Arbo als Milieu-incidenten.

## 4 **BIJLAGEN**

### **Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase**

Resultaat van geïdentificeerde risico's is opgenomen in hoofdstuk 2 van het VGM-plan (ontwerp)

### **Bijlage 2 Bepaling voorlopige veiligheidsklasse C.R.O.W. publicatie 132**

<in te vullen en op te nemen door opdrachtnemer in VGM-plan uitvoering>.

### **Bijlage 3 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase**

In dit VGM-plan (ontwerp) niet opgenomen. Resultaat van geïdentificeerde risico's wordt in VGM-plan uitvoering opgenomen <in te vullen en op te nemen door opdrachtnemer>

### **Bijlage 4 Alarmkaart uitvoering met belangrijke partijen, contactpersonen en -gegevens**

<in te vullen en op te nemen door opdrachtnemer in VGM-plan uitvoering>.

Bronvermelding: Dit model is overgenomen met toestemming van:

- het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (<http://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ienm>)