

**Veiligheids- en Gezondheidsplan  
Ontwerpfase**

**Voor het project:  
JO Verhardingen**

**Besteksnummer:  
22003-50**



**PROVINCIE FLEVOLAND**

**Opdrachtgever:**  
Provincie Flevoland  
Afdeling Infrastructuur  
Visarenddreef 1  
8232 PH LELYSTAD

## Verantwoording

Projectgegevens	
Projectnummer opdrachtgever	22003-50
Projectnummer opdrachtnemer	<projectnummer opdrachtnemer>
Referentienummer	<besteksnummer>-<fase>

Versiegegevens	
Auteur	R. Dooyeweerd
Organisatie	Provincie Flevoland
Versie	0.1
Versiedatum	13-10-2021

Controlegegevens		
Gecontroleerd door	<naam>	<paraaf>
Goedgekeurd door	<naam>	<paraaf>

## Versiebeheer

Versienummer	Datum	Status	Wijzigingen
0.1	<datum>	Concept	<omschrijving>
<versienummer>	<datum>	<status>	<omschrijving>
1.0	<datum>	Definitief	<omschrijving>

## Distributiebeheer

Organisatie	Naam	Functie	Aantal kopieën
Provincie Flevoland	R. Leijs	Veiligheidskundige	1

## Register van formatwijzigingen

Format versienummer	Geldig met ingang van	Wijzigingen
2.0	03-07-2018	Format V&G-plan 2.0 ingestemd door MT.
2.1	26-10-2020	Nutsbedrijven verruimd naar netbeheerders incl. uitgebreidere uitleg (§ 7.6).
2.2	18-05-2021	Vergewisplicht conform Arbobesluit art. 2.26 explicieter opgenomen (§ 4.3). Verder diverse kleine aanpassingen.
<versienummer>	<datum>	<omschrijving>

Het format versienummer staat op het voorblad in de hoek rechtsonder. Wijzigen van het format versienummer is alleen toegestaan door de beheerder van dit document, de adviseur Veiligheid Infrastructuur van Provincie Flevoland!

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Algemene bepalingen</b>	<b>4</b>
1.1	Vaststellen bijzondere gevaren project	4
1.2	Vaststellen meldingsplicht I-SZW	5
1.3	Relatie met het bestek	5
<b>2</b>	<b>Beschrijving van het tot stand te brengen werk</b>	<b>6</b>
2.1	Project	6
2.2	Activiteiten	6
2.3	Uitvoering en fasering	6
2.4	Locatie(s)	6
2.5	Planning	6
<b>3</b>	<b>Betrokken ondernemingen</b>	<b>7</b>
3.1	Opdrachtgever	7
3.2	Ontwerpende partij	7
3.3	Uitvoerende partij	7
3.4	Door opdrachtnemer geselecteerde onderaannemer(s)	7
<b>4</b>	<b>Coördinatie veiligheid en gezondheid</b>	<b>8</b>
4.1	V&G-coördinator ontwerpfase	8
4.2	V&G-coördinator uitvoeringsfase	9
4.3	Vergewisplicht	9
<b>5</b>	<b>Wijze van toezicht</b>	<b>11</b>
5.1	Coördinerend toezicht	11
5.2	Hiërarchisch toezicht	11
<b>6</b>	<b>Wijze van voorlichting en instructie</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Specifieke omgevingsrisico's</b>	<b>13</b>
7.1	Weggebruikers	13
7.2	Vaart	13
7.3	Bewoners	13
7.4	Bedrijven	13
7.5	Andere overheden	13
7.6	Netbeheerders	13
7.7	Hulpdiensten	13
7.8	Werkterrein	13
<b>8</b>	<b>Specifieke uitvoeringsrisico's</b>	<b>14</b>
8.1	Asbest of asbesthoudende producten	14
8.2	Verontreinigde grond(water)(bodems)	14
8.3	Gelijktijdige uitvoering	14
8.4	Achtereenvolgende uitvoering	14
8.5	Doorgaande exploitatie	14
<b>9</b>	<b>Projectspecifieke Risico-Inventarisatie &amp; -Evaluatie</b>	<b>14</b>
9.1	Risicobewustzijn	15
9.2	Bronaanpak	15
9.3	Methodiek	15
9.4	Dynamische invulling	16
9.5	Toetsing	16

### Bijlagen

Bijlage 1: Wegingsmethodiek Kinney & Wiruth

Bijlage 2: Projectspecifieke RI&E V&G-plan

## 1 Algemene bepalingen

### **Arbobesluit, artikel 2.28 lid 1:**

De opdrachtgever zorgt ervoor dat ten aanzien van bouwwerken die voor de veiligheid en gezondheid van werknemers bijzondere gevaren met zich meebrengen als bedoeld in bijlage II bij de richtlijn 92/57/EEG of een bouwwerk ten aanzien waarvan een melding verplicht is, een veiligheids- en gezondheidsplan wordt opgesteld.

### 1.1 Vaststellen bijzondere gevaren project

Voor dit project is het door de provincie Flevoland opgestelde “Keuzemodel V&G-plan” doorlopen. Hierbij zijn de projectspecifieke gevaren (eigenschappen) en bijbehorende risico's (gebeurtenissen) geïnventariseerd. Deze gevaren zijn vergeleken met genoemde bijlage bij de richtlijn. Op grond van deze vergelijking wordt vastgesteld dat voor dit project de onderstaande bijzondere gevaren gelden en er zodoende een V&G-plan verplicht is:

- ☒ Bedelving;
- ☒ Vastraken;
- ☒ Vallen (als gevolg van een hoogteverschil vanaf 2,5 m.);
- ☒ Chemische stoffen;
- ☐ Biologische stoffen;
- ☐ Ioniserende straling;
- ☐ Werken nabij hoogspanning;
- ☐ Verdrinkingsgevaar;
- ☐ Graven van putten;
- ☒ Ondergronds werk;
- ☐ Werken in tunnels;
- ☐ Duikwerkzaamheden;
- ☐ Werken onder overdruk;
- ☐ Werken met springstoffen;
- ☒ Montage en/of demontage van geprefabriceerde elementen.

*(vink de betreffende bijzondere gevaren aan die op dit project van toepassing zijn)*

Deze specifieke bijzondere gevaren zijn opgenomen in de projectspecifieke Risico-Inventarisatie & -Evaluatie (RI&E) van het V&G-plan. De opdrachtnemer dient deze specifieke bijzondere gevaren mee te nemen in de nadere uitwerking van het V&G-plan gedurende alle fasen van het project. Zo wordt aantoonbaar voldaan aan de bepalingen uit artikel 2.28 lid 1 van het Arbobesluit.

## 1.2 Vaststellen meldingsplicht I-SZW

### *Arbobesluit, artikel 2.27:*

De opdrachtgever meldt de toezichthouder vóór de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats de voorgenomen totstandbrenging van een bouwwerk, indien:

- a. De geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of;
- b. Met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

Een afschrift van de melding wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht. Indien met betrekking tot de in de melding opgenomen gegevens een verandering optreedt, wordt deze overeenkomstig gewijzigd. De aangepaste informatie moet worden doorgegeven aan de Inspectie SZW.

Gegevens projectduur	
Geraamde duur in werkdagen	800
Geraamd maximum aantal werknemers tegelijkertijd	5
Aantal mensdagen totstandkoming	150
Meldingsplicht I-SZW → indien "Ja", door opdrachtgever via <a href="https://www.inspectieszw.nl/melden/bouwwerk">https://www.inspectieszw.nl/melden/bouwwerk</a>	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

## 1.3 Relatie met het bestek

Het V&G-plan maakt deel uit van de aanbestedingsstukken binnen het bestek. De bijbehorende RI&E bevat waar mogelijk bouwkundige, technische en organisatorische keuzen. Deze worden in de ontwerpfase gemaakt, om zo de veiligheid en gezondheid van werknemers en zelfstandigen tijdens de uitvoerings-, onderhouds-, beheer- en sloopfase te kunnen blijven garanderen.

Verder schenkt de RI&E aandacht aan de specifieke gevaren, die in de ontwerpfase niet kunnen worden geëlimineerd. Ze zijn aanwezig tijdens uitvoering, onderhoud, beheer en/of sloop. Dit is voor elk project weer anders, vandaar het begrip projectspecifiek.

Het V&G-plan moet vóór aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats beschikbaar zijn. Zowel het bestek als het V&G-plan zijn met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Dit neemt niet weg dat er eventuele tegenstrijdigheden aanwezig kunnen zijn. In dat geval prevaleert wat in het bestek staat vermeld.

## 2 Beschrijving van het tot stand te brengen werk

### *Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub a:*

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste een beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk vermeld en opgenomen.

### 2.1 Project

Vervangen en aanbrengen van verzakte en stuk gereden rijbanen van zowel de hoofdrijbaan als het naast gelegen fietspad. Dit kan worden uitgevoerd in asfalt (hoofdrijbaan) en beton (fietspaden)

### 2.2 Activiteiten

- verwijderen rijbaan middels frezen asfalt of slopen beton
- aanbrengen van asfalt of beton
- indien nodig aanbrengen markering

### 2.3 Uitvoering en fasering

Daar waar werkzaamheden plaats vinden het wegvak afsluiten voor het verkeer. Afsluiting middels een omleiding.

### 2.4 Locatie(s)

Gehele provincie Flevoland betreffende het wegen- en fietspadenareaal.

### 2.5 Planning

Gegevens projectduur	
Geraamde duur in werkdagen	800
Geraamd maximum aantal werknemers tegelijkertijd	5
Aantal mensdagen totstandkoming	150
Is er een planning uitgewerkt? → indien "Ja", dan de planning toevoegen in deze paragraaf of als verplichte, genummerde bijlage.	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

### 3 Betrokken ondernemingen

#### *Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub a:*

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats vermeld en opgenomen.

#### 3.1 Opdrachtgever

Organisatie : Provincie Flevoland  
Adres : Visarenddreef 1  
Postcode en plaats : 8232 PH LELYSTAD  
Contactpersoon : R. Dooyeweerd  
Telefoon : 06-18303969  
E-mail : Ron.dooyeweerd@flevoland.nl

#### 3.2 Ontwerpende partij

Organisatie : NVT.  
Adres : <adres>  
Postcode en plaats : <postcode> <plaats>  
Contactpersoon : <contactpersoon>  
Telefoon : <telefoon>  
E-mail : <e-mail>

#### 3.3 Uitvoerende partij

Organisatie : NNB  
Adres : <adres>  
Postcode en plaats : <postcode> <plaats>  
Contactpersoon : <contactpersoon>  
Telefoon : <telefoon>  
E-mail : <e-mail>

#### 3.4 Door opdrachtnemer geselecteerde onderaannemer(s)

Er is sprake van onderaanneming als de opdrachtnemer andere ondernemingen (werkgevers en/of zelfstandigen) inschakelt voor uitvoering van één of meer van de genoemde activiteiten. De opdrachtnemer moet de geselecteerde onderaannemer(s) toevoegen aan het overzicht van betrokken ondernemingen. Ook moet de opdrachtnemer de activiteit(en) per onderaannemer benoemen. De onderstaande indeling kan hierbij worden aangehouden.

Activiteit(en) : NNB  
Organisatie : <organisatie>  
Adres : <adres>  
Postcode en plaats : <postcode> <plaats>  
Contactpersoon : <contactpersoon>  
Telefoon : <telefoon>  
E-mail : <e-mail>

## 4 Coördinatie veiligheid en gezondheid

### **Arbobesluit, artikel 2.29:**

Indien in de uitvoeringsfase werkzaamheden worden verricht door:

- a. Twee of meer werkgevers;
- b. Eén werkgever en één of meer zelfstandigen, of;
- c. Twee of meer zelfstandigen,

dan stelt de opdrachtgever één of meer coördinatoren voor de ontwerpfase aan en stelt de uitvoerende partij één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase aan.

### **Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub a:**

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste de naam van de coördinator voor de ontwerp- en uitvoeringsfase vermeld en opgenomen.

### 4.1 V&G-coördinator ontwerpfase

Tijdens de ontwerpfase is de coördinatie voor veiligheid en gezondheid in handen van de opdrachtgever. Namens Provincie Flevoland is de projectleider hiervoor verantwoordelijk. De V&G-coördinator ontwerpfase voor dit project is opgenomen in onderstaand overzicht.

Organisatie	: Provincie Flevoland
Adres	: Visarenddreef 1
Postcode en plaats	: 8232 PH LELYSTAD
Naam coördinator	: R. Dooyeweerd
Telefoon	: 06-18303969
E-mail	: Ron.Dooyeweerd@Flevoland.nl

### **Arbobesluit, artikel 2.30:**

Deze V&G-coördinator heeft, vanaf de ontwerpfase, namens de opdrachtgever de volgende taken:

1. Bewerkstelligen dat alle betrokken opdrachtnemers (werkgevers en zelfstandigen) in staat zijn om hun verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden tijdens de uitvoering na te komen. Hiertoe dienen alle betrokken opdrachtnemers in het bijzonder te beschikken over een:
  - Deugdelijk arbobeleid (Arbowet, artikel 3);
  - Complete, actuele en betrouwbare RI&E en Plan van Aanpak (Arbowet, artikel 5);
  - Doeltreffende voorlichting, onderricht en instructies (Arbowet, artikel 8 lid 1 en 2);
  - Effectief beleid inzake verstrekking van en toezicht op het gebruik van PBM's (lid 3 en 4);
  - Specifiek beleid voor werknemers jonger dan 18 jaar (lid 5);
  - Deugdelijk systeem om zich aan de geldende regels inzake (omgang met) asbest en vervuilde grond(water)(bodems) te kunnen blijven houden.
2. Het (laten) opstellen van een V&G-plan conform Arbobesluit, artikel 2.28.
3. Het samenstellen van een V&G-dossier, dat bestemd is voor degene die beslist over de uitvoering van latere werkzaamheden aan het bouwwerk in de gebruiks- of slooffase. In dit dossier wordt de bouwkundige en technische informatie over het specifieke bouwwerk opgenomen die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en zelfstandigen die werkzaamheden verrichten in de gebruiks- of slooffase.



## 4.2 V&G-coördinator uitvoeringsfase

Tijdens de uitvoeringsfase is de coördinatie voor veiligheid en gezondheid in handen van de opdrachtnemer. De V&G-coördinator uitvoeringsfase voor dit project (vanuit de opdrachtnemer) is opgenomen in onderstaand overzicht.

Organisatie	:	Nog niet bekend, is van opdrachtnemer!
Adres	:	
Postcode en plaats	:	
Naam coördinator	:	
Telefoon	:	
E-mail	:	

### **Arbobesluit, artikel 2.31:**

Deze V&G-coördinator heeft, in de uitvoeringsfase, namens de opdrachtnemer de volgende taken:

1. Bewerkstelligen dat de betreffende V&G-maatregelen op het werk door alle werkgevers en zelfstandigen op doeltreffende wijze worden toegepast.
2. Zeker stellen dat gelijktijdig of achtereenvolgend op het werk aanwezige werkgevers en zelfstandigen hun werkzaamheden goed op elkaar afstemmen. Dit om (bijna-)ongevallen zoveel mogelijk op voorhand uit te kunnen sluiten.
3. Bewerkstellingen van voorlichting van werknemers op het werk.
4. Nemen van de noodzakelijke maatregelen, zodat alleen bevoegde personen het werk kunnen betreden, bijvoorbeeld via hekwerken, poortinstructies, meldingsprocedures enzovoorts.
5. Ervoor zorgen dat het V&G-plan en -dossier structureel worden aangepast als hier op grond van de voortgang van de werkzaamheden aanleiding toe is. Een compleet, actueel en betrouwbaar V&G-plan en -dossier zijn een vereiste.
6. Het nemen van doeltreffende maatregelen indien werkgevers of zelfstandigen onvoldoende of onjuist invulling geven aan hun verplichtingen, zoals genoemd onder punt 1 en 2.

## 4.3 Vergewisplicht

### **Arbobesluit, artikel 2.26:**

De opdrachtgever is verplicht vanaf de ontwerpfase zich ervan te vergewissen dat de betrokken opdrachtnemers (werkgevers en zelfstandigen) in staat zijn de verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden die gelden in de uitvoeringsfase na te komen. Hiertoe dienen alle betrokken opdrachtnemers in het bijzonder te beschikken over een:

- Deugdelijk arbobeleid (Arbowet, artikel 3);
- Complete, actuele en betrouwbare RI&E en Plan van Aanpak (Arbowet, artikel 5);
- Doeltreffende voorlichting, onderricht en instructies (Arbowet, artikel 8 lid 1 en 2);
- Effectief beleid inzake verstrekking van en toezicht op het gebruik van PBM's (lid 3 en 4);
- Specifiek beleid voor werknemers jonger dan 18 jaar (lid 5).
- Deugdelijk systeem om zich aan de geldende regels inzake (omgang met) asbest en vervuilde grond(water)(bodems) te kunnen blijven houden.

### **Arbobesluit, artikel 2.30:**

De V&G-coördinator ontwerpfase heeft, vanaf de ontwerpfase, namens de opdrachtgever de taak om deze vergewisplicht adequaat in te vullen. Zie hiervoor ook de uitleg in § 4.1.

***Verbinding V&G-coördinatoren ontwerp- en uitvoeringsfase:***

Voor invulling van de vergewisplicht moet de V&G-coördinator ontwerpfase informatie halen bij de opdrachtnemer. De V&G-coördinator ontwerpfase moet actief samenwerken met de V&G-coördinator uitvoeringsfase.

De V&G-coördinator uitvoeringsfase heeft de taak om te bewerkstelligen dat alle werkgevers, onderaannemers en zelfstandigen veilig en gezond werken, ook bij gelijktijdige of achtereenvolgende uitvoering van werkzaamheden op het project. Gebeurt dit onvoldoende of onjuist, dan moet de V&G-coördinator uitvoeringsfase ingrijpen en maatregelen treffen op grond van de arbeidshygiënische strategie (bronaanpak, preventiehiërarchie).

***Actieve invulling vergewisplicht:***

Als een project is gegund, zal de opdrachtnemer het V&G-plan verder moeten invullen. Zodra de V&G-coördinator uitvoeringsfase bekend is, moet er door de V&G-coördinator ontwerpfase actief invulling worden gegeven aan de vergewisplicht, totdat het project is afgerond.

De minimale eisen hierbij zijn:

- Ken elkaar, bezoek elkaar regelmatig op het project en neem deel aan periodieke overleggen;
- Blijf met elkaar communiceren over hoe de mensen hun werkzaamheden veilig uitvoeren;
- Blijf met elkaar communiceren over aanpassingen in het V&G-plan;
- De opdrachtgever houdt de eindverantwoordelijkheid om veilig werk in het project te borgen;
- De opdrachtgever heeft een toezichtsplicht richting opdrachtnemer. Zie hoofdstuk 5;

***Verbinding met beheerdersrol Provincie Flevoland:***

Als beheerder van het areaal heeft Provincie Flevoland (opdrachtgever) de eindverantwoordelijkheid voor alle maatregelen die, naast de veiligheid van het werk, ook de veiligheid/functionaliteit van het areaal raken. Denk bijvoorbeeld aan het veranderen/aanpassen van een wegafsluiting of wegafzetting volgens CROW 96b.

Als er vanuit de V&G-coördinator uitvoeringsfase een aanpassing komt in het V&G-plan, dan moet de V&G-coördinator ontwerpfase dit (laten) beoordelen en op grond hiervan beslissen of dit conform is. Dit moet gebeuren met inzet van de juiste andere interne/externe deskundigen.

## 5 Wijze van toezicht

### *Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub e:*

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste de wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend vermeld en opgenomen.

### 5.1 Coördinerend toezicht

Provincie Flevoland houdt als opdrachtgever periodiek coördinerend toezicht. Dit betreft toezicht op de uitvoering van de uitbestede opdracht en op andere personen, bijvoorbeeld aannemers. De frequentie van het toezicht wordt per project, per opdrachtnemer, afhankelijk van de risico's, bepaald. De opdrachtgever beschikt per project over een toezichthouder, directievoerder en projectleider.

#### *Toezichthouder:*

De toezichthouder vervult de rol van 'dagelijkse oren en ogen in het veld', constateert en stelt vast of de werkzaamheden conform afspraak veilig en verantwoord worden uitgevoerd. De toezichthouder neemt voor opvolgende acties/beslissingen contact op met de directievoerder.

Toezichthouder : NNB  
Telefoon : <telefoon>  
E-mail : <e-mail>

#### *Directievoerder:*

De directievoerder houdt eveneens toezicht op naleving van het V&G-plan en de wijze waarop veilig en verantwoord wordt gewerkt. De directievoerder is bevoegd om nadere acties/beslissingen te nemen, al dan niet naar aanleiding van contact met de toezichthouder.

Directievoerder : R. van der Woude  
Telefoon : 06-11412478  
E-mail : Rene.vanderwoude@flevoland.nl

#### *Projectleider:*

De projectleider is namens de opdrachtgever eindverantwoordelijk voor de wijze waarop het totale project wordt uitgevoerd. Dit is met inbegrip van opvolging van de veiligheids- en gezondheidsafspraken door de opdrachtnemer. De projectleider is opgenomen in § 4.1.

#### *Procesgang:*

Bij constatering van een afwijking zal de toezichthouder contact opnemen met de directievoerder. De directievoerder zal de situatie bespreken met de projectleider, waar van toepassing de adviseur Veiligheid en zal in overleg treden met de verantwoordelijke functionaris van de opdrachtnemer (vaak de uitvoerder).

Er zullen met de opdrachtnemer bindende afspraken worden gemaakt over het oplossen van de afwijking en het vermijden van identieke afwijkingen in de toekomst. Deze worden schriftelijk (of digitaal, via e-mail) vastgelegd. De bevindingen uit het coördinerend toezicht komen standaard terug bij het onderdeel "veiligheid en gezondheid" in de bouwvergadering.

### 5.2 Hiërarchisch toezicht

De opdrachtnemer dient verder alle specifieke vormen van hiërarchisch toezicht in het V&G-plan te benoemen, bijvoorbeeld werkplekinspecties, safetywalks en audits. Bij elke vorm van hiërarchisch toezicht dient te worden aangegeven wat het doel, de frequentie en de wijze van vastlegging is. De bevindingen uit het hiërarchisch toezicht komen standaard terug bij het onderdeel "veiligheid en gezondheid" in de bouwvergadering.

## 6 Wijze van voorlichting en instructie

***Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub g:***

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven vermeld en opgenomen.

De opdrachtnemer dient vóór aanvang van alle werkzaamheden tenminste een startwerk- of toolboxbijeenkomst te organiseren voor alle betrokkenen. De opdrachtnemer dient verder alle specifieke vormen van voorlichting en instructie in het V&G-plan te benoemen. Bij elke vorm van voorlichting en instructie dient te worden aangegeven wat het doel, de frequentie en de wijze van vastlegging is.

## 7 Specifieke omgevingsrisico's

### *Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub b:*

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren voor het betreffende werk vermeld en opgenomen.

### *Uitleg:*

Het gaat hier om specifieke omgevingsrisico's, die de opdrachtnemer moet weten.

Voorbeelden: stremming scheepvaart, wegomleidingen, in gebruik blijvende (vaar)(weg)delen. Dit alles komt nadrukkelijk terug in de RI&E.

Indien er tekeningen, schema's, bloktijden of andere documenten vanuit de opdrachtgever van toepassing zijn of van de opdrachtnemer worden geëist, dan dienen deze als bijlage te worden toegevoegd aan het V&G-plan.

### 7.1 Weggebruikers

Stremmingen en omleidingen van toepassing tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden. Opdrachtnemer dient hiervoor een gedegen verkeersplan op te stellen en dit te laten toetsen door Opdrachtgever. Verkeersplan voldoet aan de wettelijke vereisten en richtlijnen w.o. CROW 96b.

### 7.2 Vaart

Nvt.

### 7.3 Bewoners

Indien nodig vooraf melding / overleg over de werkzaamheden de duur en eventuele afspraak hoe elkaar ruimte te geven voor uitvoering en bereikbaarheid.

### 7.4 Bedrijven

Indien nodig vooraf melding / overleg over de werkzaamheden de duur en eventuele afspraak hoe elkaar ruimte te geven voor uitvoering en bereikbaarheid.

### 7.5 Andere overheden

Indien nodig melding.

### 7.6 Netbeheerders

Nvt.

### 7.7 Hulpdiensten

Ten alle tijden situaties doorgang verlenen.

### 7.8 Werkterrein

Nvt.

## 8 Specifieke uitvoeringsrisico's

### *Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub b:*

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren voor het betreffende werk vermeld en opgenomen, waaronder:

1. De eventuele aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten;
2. De eventuele aanwezigheid van verontreinigde grond(water)(bodems);
3. Die het gevolg zijn van gelijktijdige uitvoering;
4. Die het gevolg zijn van achtereenvolgende uitvoering;
5. Die van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden.

### *Uitleg:*

Het gaat hier om specifieke uitvoeringsrisico's, die de opdrachtnemer moet weten.

Voorbeelden: meerdere activiteiten tegelijkertijd, in gebruik blijvende (vaar)(weg)delen. Dit alles komt nadrukkelijk terug in de RI&E.

Indien er tekeningen, schema's, bloktijden of andere documenten vanuit de opdrachtgever van toepassing zijn of van de opdrachtnemer worden geëist, dan dienen deze als bijlage te worden toegevoegd aan het V&G-plan.

### 8.1 Asbest of asbesthoudende producten

Er is geen sprake van asbest of asbesthoudende producten.

### 8.2 Verontreinigde grond(water)(bodems)

Er is geen sprake van verontreinigde grond, verontreinigd grondwater of verontreinigde waterbodems.

### 8.3 Gelijktijdige uitvoering

Werk dient zo te worden gefaseerd dat dit achter elkaar plaatsvindt en dat gelijktijdig werk zoveel mogelijk wordt vermeden.

### 8.4 Achtereenvolgende uitvoering

Werk dient zo te worden gefaseerd dat dit achter elkaar plaatsvindt en dat gelijktijdig werk zoveel mogelijk wordt vermeden.

### 8.5 Doorgaande exploitatie

Bereikbaarheid van bedrijven en aanwonenden wordt in overleg geregeld door opdrachtnemer.

## 9 Projectspectifieke Risico-Inventarisatie & -Evaluatie

### *Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub b, c, d en f:*

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren voor het betreffende werk vermeld en opgenomen.

Deze wordt aangevuld met de opvolgende maatregelen, uitvoeringsafspraken, bouwkundige, technische en organisatorische veiligheids- en gezondheidskeuzen én de onderzoeken en rapporten die de onderbouwing van deze keuzen ondersteunen.

## 9.1 Risicobewustzijn

Vanaf het begin (de initiatieffase) moet verplicht door alle betrokken partijen worden nagedacht over preventie van de specifiek bij het (bouw)werk behorende risico's tijdens realisatie, beheer, onderhoud en uiteindelijk sloop. Betrokken partijen zijn de opdrachtgever, ontwerpende en uitvoerende partij.

De keuzen die hierbij zo vroeg mogelijk gemaakt worden, hebben betrekking op bouwkundige, technische en/of organisatorische maatregelen, zodat realisatie, beheer, onderhoud en sloop van het (bouw)werk structureel veilig kan worden uitgevoerd<sup>1</sup>.

Waar deze keuzen niet of onvoldoende mogelijk zijn, blijven gedurende de uitvoering van het werk specifieke omgevings- en uitvoeringsrisico's aanwezig. De opdrachtgever dient deze risico's zoveel mogelijk op voorhand kenbaar te (laten) maken in het V&G-plan. Zie hoofdstuk 7 en 8. De opdrachtnemer moet nadrukkelijk kennis nemen van deze risico's.

## 9.2 Bronaanpak

Op grond van de specifieke risico's behoren specifieke maatregelen getroffen te worden om het risico te elimineren. Dit wordt de arbeidshygiënische strategie, kortweg 'bronaanpak', genoemd. De volgorde is bepaald in Arbowet, art 3.1.b:

1. *Bronmaatregelen:*  
Eerst de oorzaak van het probleem wegnemen.  
**Voorbeeld:** Schadelijke stof vervangen door een veiliger alternatief.
2. *Collectieve maatregelen:*  
Als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, moeten collectieve maatregelen worden genomen om risico's te verminderen.  
**Voorbeeld:** Plaatsen van afscherming of een afzuiginstallatie.
3. *Individuele maatregelen:*  
Als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moeten individuele maatregelen worden genomen.  
**Voorbeeld:** Werk zo organiseren dat werknemers minder risico lopen (taakrotatie).
4. *Persoonlijke beschermingsmiddelen voor het restrisico:*  
Als de bovenste drie maatregelen geen effect hebben, moeten de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen worden vastgesteld, verstrekt (werkgever) én gebruikt (werknemer).  
**Voorbeeld:** Oorbeschermers en lasbrillen.

## 9.3 Methodiek

De projectspecifieke RI&E wordt samengesteld op basis van een erkende methodiek, die van Kinney & Wiruth. Deze wordt gebruikt voor het bepalen van de grootte van het risico. Elke risico bestaat uit drie parameters: waarschijnlijkheid (hoe reëel is het?), blootstelling (hoe vaak is het?) en effect (hoe erg is het als het gebeurt?).

---

<sup>1</sup> Een voorbeeld van een dergelijke keuze is het toepassen van prefab 'verkeersdruppels' in plaats van losse klinkers, om zo fysieke belasting als gevolg van manueel straten/repareren tijdens realisatie en onderhoud te vermijden.

→ De methodiek is in het V&G-plan onder bijlage 1 opgenomen.

*(maak een lokale kopie van eDocs #2282253 en voeg dit altijd als bijlage 1 toe aan dit document!)*

## 9.4 Dynamische invulling

In § 1.1, hoofdstuk 7 en 8 zijn de betreffende specifieke gevaren zoveel mogelijk op voorhand genoemd. Deze zijn overgenomen in de projectspecifieke RI&E, aangevuld met specifieke maatregelen op grond van bronaanpak.

De opdrachtnemer dient deze specifieke gevaren mee te nemen in de nadere uitwerking van de projectspecifieke RI&E én het V&G-plan gedurende alle fasen van het project. De opdrachtnemer dient het geheel zo compleet, actueel en betrouwbaar mogelijk in te vullen aan de hand van de genoemde methodiek. Er is namelijk sprake van een dynamisch document.

→ De projectspecifieke RI&E is in het V&G-plan onder bijlage 2 opgenomen.

*(maak een lokale kopie van eDocs #2693484, vul deze zo volledig en specifiek mogelijk in en voeg dit altijd als bijlage 2 toe aan dit document!)*

## 9.5 Toetsing

Het V&G-plan zal worden getoetst door de opdrachtgever, om vast te stellen of het voldoet aan de voorwaarden van het Arbobesluit Bouwproces en de eisen uit het bijbehorende bestek. De opdrachtnemer ontvangt een afschrift van de toetsing en moet eventuele afwijkingen verbeteren.



## Bijlagen

- ☒ Bijlage 1: Wegingsmethodiek Kinney & Wiruth
- ☒ Bijlage 2: Projectspectifieke RI&E V&G-plan

*(vink aan welke bijlages zijn toegevoegd en let op: beide bijlages dienen aanwezig te zijn!)*