



*Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase*  
**Bouwrijpmaken Bouwveld C Nuenen West**

**Opdrachtgever:**  
Nuenen West B.V.

**Projectnummer:**  
41015103

**Datum:**  
28 april 2017

**Bezoekadres**

Dorpsstraat 20  
7683 BJ Den Ham

**Postadres**

Postbus 12  
7683 ZG Den Ham

T +31 (0) 546 67 88 88

F +31 (0) 546 67 28 25

E [info@roelofsgroep.nl](mailto:info@roelofsgroep.nl)

**Tevens vestigingen in**

Stadskanaal  
Steenwijk  
Veenendaal

**Projectgegevens**

Naam: Bouwrijpmaken Bouwveld C Nuenen West  
Nummer: 41015103  
Documentnummer: VGP01-D01-41015103-rmr  
Status: Definitief/01  
Datum: 28 april 2017  
Auteur: R. Meijer

**Opdrachtgever**

Nuenen West B.V.  
Postbus 6540  
5600 HM Eindhoven

**Autorisatie**

Naam: M. Aben  
Handtekening:  
  
Datum: 28 april 2017

*Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van de opdrachtgever. Noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.*

## Vooraf

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) is opgesteld met inachtneming van de eisen zoals deze zijn gesteld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

# Inhoudsopgave

|       |                                                                |    |
|-------|----------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Algemene gegevens van het werk .....                           | 1  |
| 1.1   | Projectgegevens.....                                           | 1  |
| 1.1.1 | Omschrijving van de werkzaamheden.....                         | 1  |
| 1.1.2 | Adres en ligging van de bouwlocatie .....                      | 1  |
| 1.1.3 | Tijdsbepaling .....                                            | 1  |
| 1.2   | Betrokken partijen.....                                        | 1  |
| 1.2.1 | Opdrachtgever .....                                            | 1  |
| 1.2.2 | Ontwerpende partij .....                                       | 1  |
| 1.2.3 | V&G coördinator ontwerpfase .....                              | 2  |
| 1.2.4 | Uitvoerende partij.....                                        | 2  |
| 1.2.5 | V&G coördinator uitvoeringsfase .....                          | 2  |
| 1.3   | Inspectie SZW .....                                            | 2  |
| 1.4   | In te schakelen deskundigen .....                              | 3  |
| 2     | Coördinatie en samenwerkingsafspraken.....                     | 4  |
| 2.1   | Coördinerend overleg .....                                     | 4  |
| 2.2   | Instructies en veiligheidsinspecties .....                     | 4  |
| 3     | Arbeidshygiënische Strategie .....                             | 5  |
| 3.1   | Arbeidshygiënische Strategie.....                              | 5  |
| 3.2   | Redelijkerwijs-principe.....                                   | 5  |
| 4     | Risico inventarisatie .....                                    | 5  |
| 4.1   | Richtlijn Tijdelijke en Mobiele bouwplaatsen (92/57/EEG) ..... | 6  |
| 4.2   | Samenhang en coïncidentie .....                                | 7  |
| 5     | Algemene veiligheid en gedragsregels .....                     | 8  |
| 5.1   | Gedragsregels .....                                            | 8  |
| 5.2   | Persoonlijke beschermingsmiddelen.....                         | 8  |
| 5.3   | Bedrijfshulpverleners.....                                     | 8  |
| 6     | Bouwplaatsvoorzieningen en –regels.....                        | 9  |
| 6.1   | Bouwplaatsvoorzieningen .....                                  | 9  |
| 6.2   | Bouwplaatsregels .....                                         | 9  |
| 7     | Kennisgeving bouwwerk.....                                     | 10 |

|       |                                                                                              |   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 8     | Bijlage risico's.....                                                                        | 1 |
| 8.1   | Risico's die voortvloeien uit het ontwerp .....                                              | 1 |
| 8.1.1 | Veiligheids- en gezondheidsrisico's die voortvloeien uit de omgeving van de bouwlocatie..... | 1 |
| 8.1.2 | Veiligheids- en gezondheidsrisico's die voortvloeien uit het ontwerp .....                   | 1 |
| 8.2   | Risico's die voortvloeien uit de realisatie .....                                            | 2 |
| 8.2.1 | Algemeen .....                                                                               | 2 |
| 8.2.2 | Bijzondere risico's.....                                                                     | 4 |

# 1 Algemene gegevens van het werk

## 1.1 Projectgegevens

---

### Bouwrijpmaken Bouwveld C Nuenen West, in de gemeente Nuenen

---

Opdrachtgever: Nuenen West B.V.

Besteknummer: 41015103

---

#### 1.1.1 Omschrijving van de werkzaamheden

Werkzaamheden bestaan uit rioleringswerkzaamheden, grondwerken, straatwerkzaamheden, funderingswerkzaamheden en asfaltwerkzaamheden. Een en ander zal worden uitgevoerd conform bovengenoemd bestek en bijbehorende tekeningen.

#### 1.1.2 Adres en ligging van de bouwlocatie

De werkzaamheden zijn gelegen ter hoogte van de Dubbestraat en de Bakertse Landweg in de gemeente Nuenen

#### 1.1.3 Tijdsbepaling

De start van de werkzaamheden zal zijn in week 28 – 2017. Het einde van de werkzaamheden voor onderdeel 1 zal zijn omstreeks week 42 - 2017. De start van de werkzaamheden van onderdeel 2 en 3 zal nader bepaald worden. Het einde van de werkzaamheden voor onderdeel 2 en 3 zal uiterlijk week 51 - 2017 zijn. De onderhoudstermijn bedraagt 6 maanden.

## 1.2 Betrokken partijen

#### 1.2.1 Opdrachtgever

|                   |   |                          |
|-------------------|---|--------------------------|
| Naam              | : | Nuenen West B.V.         |
| Bezoekadres       | : | Kronehoefstraat 72       |
| Postadres         | : | Postbus 6540             |
| Postcode / Plaats | : | 5600 HM Eindhoven        |
| Contactpersoon    | : | Dhr. H. Buijs            |
| E-mail            | : | h.buijs@planenproject.nl |
| Telefoon          | : | 016 24 24 047            |

#### 1.2.2 Ontwerpende partij

|                   |   |                              |
|-------------------|---|------------------------------|
| Naam              | : | Roelofs Advies en Ontwerp BV |
| Bezoekadres       | : | Dorpsstraat 20 Den Ham       |
| Postadres         | : | Postbus 12                   |
| Postcode / Plaats | : | 7683 ZG                      |
| Contactpersoon    | : | Dhr. M. Aben                 |
| E-mail            | : | m.aben@roelofsgroep.nl       |
| Telefoon          | : | 0546 - 678 888               |
| Fax               | : | 0546 - 672 825               |

### 1.2.3 V&G coördinator ontwerpfase

Naam : Roelofs Advies en Ontwerp BV  
Bezoekadres : Dorpsstraat 20 Den Ham  
Postadres : Postbus 12  
Postcode / Plaats : 7683 ZG  
Contactpersoon : Dhr. E. Spijker  
E-mail : e.spijker@roelofsgroep.nl  
Telefoon : 0546 - 678 888  
Fax : 0546 - 672 825

### 1.2.4 Uitvoerende partij

Naam : Nog niet bekend  
Bezoekadres :  
Postadres :  
Postcode / Plaats :  
Contactpersoon :  
E-mail :  
Telefoon :  
Fax :

### 1.2.5 V&G coördinator uitvoeringsfase

Naam : Nog niet bekend  
Bezoekadres :  
Postadres :  
Postcode / Plaats :  
Contactpersoon :  
E-mail :  
Telefoon :  
Fax :

## 1.3 Inspectie SZW

De Inspectie SZW heeft voortaan één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Voorheen moest dit bij verschillende regiokantoren geschieden. Het adres is:

---

Postadres: Inspectie SZW  
Postbus 820  
3500 AV UTRECHT  
Internet: [www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl) (voor meldingen, tips en klachten)  
Telefoon: 0800 - 5151

---

## 1.4 In te schakelen deskundigen

| Deskundige | Werkzaamheden | Contactpersoon | Start / Einde werk |
|------------|---------------|----------------|--------------------|
| , te       |               |                |                    |
| , te       |               |                |                    |
| , te       |               |                |                    |

## 2 Coördinatie en samenwerkingsafspraken

### 2.1 Coördinerend overleg

| Vergadering     | Frequentie | Deelnemers                                                                           | Agendapunten                                                                                                                     |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bouwvergadering | Ntb        | Opdrachtgever<br>Directievoerder/<br>toezichthouder<br>Aannemer<br>Onderaannemers(s) | 1. Algemeen<br>2. Vorig verslag<br>3. Stand werkzaamheden<br>4. Kwaliteit, Arbo en Milieu<br>5. Financiële zaken<br>6. Rondvraag |

### 2.2 Instructies en veiligheidsinspecties

| Voorlichting            | Frequentie    | Deelnemers                                | (Agenda) punten                                                                                                                                                                |
|-------------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Start werk (instructie) | Start werk    | Alle operationele medewerkers op het werk | 1. Overdracht werk<br>2. Risico's op het werk<br>3. Documentatie / werkmap<br>4. Preventieve maatregelen                                                                       |
| Toolbox meeting         | 1 x per maand | Alle operationele medewerkers op het werk | 1. Aangedragen veiligheids-<br>onderwerp door KAM<br>2. Algemene onderwerpen<br>die elke maand<br>doorgenomen worden                                                           |
| Werkplek inspectie      | 1 x per maand | Alle operationele medewerkers op het werk | 1. Arbeidsomstandigheden,<br>risicovolle taken<br>2. Gebruik PBM's<br>3. Orde en Netheid<br>4. Gevaarlijke stoffen<br>5. Milieu en afvalstoffen<br>6. Veiligheidsvoorzieningen |

## 3 Arbeidshygiënische Strategie

### 3.1 Arbeidshygiënische Strategie

Werkgevers moeten zorgen voor veilige en gezonde arbeidsomstandigheden van werknemers. De Arbowet verlangt dat de maatregelen in een bepaalde volgorde worden genomen, waarbij allereerst naar de bron van het probleem wordt gekeken. Dat wordt een arbeidshygiënische strategie genoemd. De arbeidshygiënische strategie is een hiërarchisch stelsel van beheersmaatregelen voor risico's. Hierbij wordt allereerst naar de bron van het probleem gekeken. Als daar niets aan kan worden gedaan, zijn andere maatregelen mogelijk.

De arbeidshygiënische strategie ziet er als volgt uit:

**Bronmaatregelen** – Een werkgevers moet eerst de oorzaak van het probleem wegnemen. Voorbeeld: schadelijke stof vervangen door een veiliger alternatief of een gehele afsluiting van een wegvak.

**Collectieve maatregelen** – Als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen. Voorbeeld: het plaatsen van afscherming (barriers om verkeer en wegwerkers te scheiden) of plaatsen van een afzuiginstallatie.

**Individuele maatregelen** – Als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moet de werkgever individuele maatregelen nemen. Voorbeeld: het werk zo organiseren dat werknemers minder risico lopen (taakrotatie).

**Persoonlijke beschermingsmiddelen** – Als de bovenste drie maatregelen geen effect hebben, moet de werkgever de werknemer gratis persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken. Voorbeeld: oorbeschermers, lasbrillen, veiligheidsbrillen e.d..

### 3.2 Redelijkerwijs-principe

De maatregelen op de verschillende niveaus hebben nadrukkelijk een hiërarchische volgorde. De werkgever moet dus eerst de mogelijkheden op hoger niveau onderzoeken voordat besloten wordt tot maatregelen uit een lager niveau. Het is alleen toegestaan een niveau te verlagen als daar goede redenen voor zijn (technische, uitvoerende en economische redenen). Dit is het redelijkerwijs-principe. Die afweging geldt voor elk niveau opnieuw. Uitzondering hierop vormen risico's van carcinogenen en biologische agentia. Dan mag alleen een stap lager in de hiërarchie worden gedaan als een hogere maatregel technisch niet uitvoerbaar is. Economische oorzaken mogen voor deze twee groepen ook niet worden aangewend als reden voor een lager niveau van maatregel.

## 4 Risico inventarisatie

Bij het opstellen van dit V&G-plan is conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit rekening gehouden met de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase zijn gemaakt. Deze resulteren in de in onderstaand omschreven risico inventarisaties en facultatieve suggesties.

Algemeen wordt gesteld, dat de aannemer, conform de wettelijke bepalingen, de werknemers voorziet van de voor de specifieke handeling benodigde uitrusting en beschermende middelen en toeziet op de toepassing ervan. Tevens dient de aannemer slechts materieel in te zetten met een goede staat van onderhoud, dat voldoet aan de wettelijke bepalingen en indien van toepassing is voorzien van goedkeuring.

De aannemer wordt geacht het werkterrein zodanig in te richten en eventueel af te sluiten, dat betreding door onbevoegden niet mogelijk is danwel zoveel mogelijk wordt beperkt en dat ongevallen door onoverzichtelijke situaties worden voorkomen.

Verkeersmaatregelen moeten op zodanige wijze getroffen worden, dat de kans op ongevallen van zowel werknemers als derden wordt voorkomen. Hierbij moet onder andere van CROW-publicatie 96b gebruik worden gemaakt.

#### 4.1 Richtlijn Tijdelijke en Mobiele bouwplaatsen (92/57/EEG)

De Kaderrichtlijn (89/391/EG) is in Nederland geïmplementeerd in de Arbowet. Op basis van deze Kaderrichtlijn zijn enkele bijzondere richtlijnen vastgesteld. Eén daarvan is de Richtlijn Tijdelijke en Mobiele bouwplaatsen (92/57/EEG) welke is geïmplementeerd in Afdeling 5 'Bouwproces' van Hoofdstuk 2 'Arbozorg en organisatie van de arbeid' van het Arbobesluit.

De opdrachtgever zorgt ervoor dat ten aanzien van bouwwerken die voor de veiligheid en gezondheid van werknemers bijzondere gevaren met zich mee brengen dit meegenomen wordt in de ontwerp- en uitvoeringsfase.

Onderstaand zijn de gevaren uit deze richtlijn benoemd:

| Risico                                                                                                                                                                                                                                              | Uitvoeringsfase                                                                                                                                                                         | Gebruiksfase |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Werken die de werknemers aan gevaren van bedelving, vastraken of vallen blootstellen, welke gevaren bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden of van de gebruikte procédés of door de omgeving van de arbeidsplaats of de werken.      | <input type="checkbox"/> Werken op hoogte<br><input type="checkbox"/> Hijs/hefwerk<br><input type="checkbox"/> Instabiele bodem<br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |              |
| Werkzaamheden die de werknemers blootstellen aan chemische of biologische stoffen die een bijzonder gevaar voor de gezondheid en de veiligheid van de werknemers inhouden, of ten aanzien waarvan toezicht op de gezondheid wettelijk verplicht is. | <input type="checkbox"/> Verontreinigde grond<br><input type="checkbox"/> Asbest in fundering<br><input type="checkbox"/> PAK in asfalt<br><input type="checkbox"/> Kwartsstof          |              |
| Elk werk met ioniserende stralingen waarvoor de aanwijzing is vereist van gecontroleerde of bewaakte zones als omschreven in artikel 20 van Richtlijn 80/836/Euratom.                                                                               | <input type="checkbox"/> meten van asfaltdichtheid met nucleair meetapparaat (Troxler)                                                                                                  |              |
| Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels.                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Grondwerk (kabelschade)<br><input type="checkbox"/> Hoogspanningsmasten (Tennet)                                                                               |              |
| Werkzaamheden die de werknemers blootstellen aan verdrinkingsgevaar.                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Werken boven water<br><input type="checkbox"/> Werken nabij water                                                                                              |              |
| Graven van putten, ondergrondse en tunnelwerken.                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Graafwerk / grondverzet<br><input type="checkbox"/> Saneringswerk                                                                                              |              |

## 4.2 Samenhang en coïncidentie

| Risico                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uitvoeringsfase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gebruiksfase |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Samenhang</b> tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden; bijvoorbeeld winkels, bedrijven, scholen, hulpdiensten, woonhuizen, spoor- en wegvervoer, busdiensten, industriële processen, ed.                                                                              | <input type="checkbox"/> Aanrijdgevaar<br><input type="checkbox"/> Hulpdiensten<br><input type="checkbox"/> Busdiensten<br><input type="checkbox"/> Voetgangers<br><input type="checkbox"/> Fietzers<br><input type="checkbox"/> Autoverkeer<br><input type="checkbox"/> Scholen<br><input type="checkbox"/> Woonhuizen<br><input type="checkbox"/> Winkels<br><input type="checkbox"/> Industrie / bedrijven |              |
| <b>Coïncidentie(risico's)</b> als gevolg van gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van verschillende werkzaamheden <u>door verschillende partijen / verschillende werkzaamheden</u> ; bijvoorbeeld Aannemer A is aan het beton storten, terwijl Aannemer B op korte afstand aan het straten is. | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee<br><br>Welke werkzaamheden:<br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                      |              |

# 5 Algemene veiligheid en gedragsregels

## 5.1 Gedragsregels

Alle medewerkers hebben de plicht actief mee te werken om de veiligheid te waarborgen door:

- Het beleid, de voorschriften en instructies te kennen en na te leven;
- Gegeven instructies op te volgen;
- De werkzaamheden zo uit te voeren dat hij zichzelf noch anderen in gevaar te brengen;
- Beveiligingen in tact te laten;
- Onveilige situaties of risico's direct te melden bij de leidinggevende;
- In te grijpen daar waar sprake van acuut gevaar dreigt voor gezondheid, milieu, lichamelijk letsel of materiële schade;
- Verontreinigingen in het milieu voorkomen;
- Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen die vereist zijn volgens Arbo wetgeving dan wel verplicht gesteld door de hoofdaannemer;
- Zorg ook voor een veilige situatie voor omwonenden, winkelend publiek en geïnteresseerden voor het project.

## 5.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

| Type PBM                                     | Werkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Toelichting                                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Veiligheidsschoenen                          | Bij alle werkzaamheden is het nodig dat werknemers veiligheidsschoenen dragen. Dat vermindert het risico op letsel door stoten, beknelling, pletten door vallende voorwerpen en bijten door chemicaliën.                                                                                                                                        | Algemeen, verplicht<br>Stem de keuze voor juiste voetbescherming af op de werkzaamheden |
| Veiligheidshelm                              | Alle werkzaamheden die worden uitgevoerd binnen de draaicirkel van de kraan. En bij het gevaar van vallende voorwerpen (op een bouwterrein).                                                                                                                                                                                                    | Gratis verstrekt                                                                        |
| Gehoorbescherming                            | Bij een geluidsniveau van méér dan 80dB(A) per dag moeten werknemers kunnen beschikken over (individuele aangemeten) gehoorbeschermers.<br>Bij lawaai boven de 85 dB(A) moeten uw werknemers verplicht gehoorbeschermers dragen. De plaatsen waar het geluidsniveau boven de 85dB (A) komt moet u duidelijk herkenbaar maken voor uw werknemers | Gratis verstrekt                                                                        |
| Veiligheidsbril                              | Het dragen van oogbescherming is bij een groot aantal risico's noodzakelijk. Bij mechanische risico's, als sloopwerk (bijvoorbeeld metaaldeeltjes of puin), bij chemische risico's (denk aan spetters, gevaarlijke stoffen).                                                                                                                    | Gratis verstrekt                                                                        |
| Mondkap (adembescherming) / volgelaatsmasker | Stoffige werkzaamheden, dan wel bij werkzaamheden met verontreinigde grond.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Let op dat het juiste filter wordt gebruikt.                                            |
| Handschoenen                                 | Alle werkzaamheden. Specifiek bij opruimwerkzaamheden, sloopwerk en bij inrichting van het bouwdepot                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |

## 5.3 Bedrijfshulpverleners

Nader in te vullen door hoofdaannemer bij opstellen V&G plan Uitvoeringfase.

## 6 Bouwplaatsvoorzieningen en –regels

### 6.1 Bouwplaatsvoorzieningen

| Collectieve voorziening            | Instandhouding | Opmerking / toelichting                                                                                                     |
|------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkeersvoorzieningen              | Hoofdaannemer  | Controleer periodiek alle afzettingen op basis van CROW 96 a/b                                                              |
| Sanitaire voorzieningen            | Hoofdaannemer  | Sanitaire voorzieningen dienen te voldoen aan het Arbobesluit<br>Toiletten/Dixies dienen periodiek schoon gemaakt te worden |
| Schaft- en kledvoorzieningen       | Hoofdaannemer  | Voldoende zitgelegenheid<br>Voldoende schoongemaakt                                                                         |
| Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen | Hoofdaannemer  | Denk aan de CPR richtlijnen                                                                                                 |
| Opslag materiaal / materieel       | Hoofdaannemer  | Zorg voor een dusdanige opslag dat de kans op vandalisme wordt verkleind                                                    |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen  | Aannemer       | De juiste persoonlijke beschermingsmiddelen opnemen in de Risico Inventarisatie en Evaluatie.                               |
| Blusmiddelen                       | Hoofdaannemer  | Zorg voor goedgekeurde blusmiddelen. Zie keuringssticker.                                                                   |
| EHBO-voorzieningen                 | Hoofdaannemer  | Zorg voor goedgekeurde EHBO trommels. Zie keuringssticker.                                                                  |
| Opslag afval                       | Hoofdaannemer  | Zorg ervoor dat afval wordt gescheiden.                                                                                     |

### 6.2 Bouwplaatsregels

Voor de regels op de bouwplaats geldt hetzelfde als bij de voorzieningen, ze worden besproken en vastgelegd tijdens de werkoverdracht en de Kick off meeting (start werkbespreking; wat wordt vastgelegd op de aanwezige presentielijst). Hier wordt tevens besloten wie op deze regels toeziet.

## 7 Kennisgeving bouwwerk

Het is de plicht van de opdrachtgever het bouwwerk via een kennisgeving te melden aan de Arbeidsinspectie van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, als:

- de geraamde duur van het bouwwerk meer dan 30 mensdagen beslaat en op die bouwplaats op enig moment meer dan 20 werknemers tegelijkertijd werken, of
- de geraamde duur van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen beslaat.

Deze kennisgeving moet onmiddellijk na de gunning van het werk gestuurd worden naar het kantoor van de Arbeidsinspectie in de regio waar zal worden gebouwd.

De kennisgeving moet zichtbaar op de bouwplaats worden opgehangen, en als de omstandigheden daar aanleiding toe geven worden aangepast. De opdrachtgever moet ervoor zorgen dat dit ook gebeurt.

De aannemer / ontwerpende partij kan namens de opdrachtgever het werk digitaal aanmelden:



### *Melden werk bij de arbeidsinspectie:*

- Ga naar [www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl)
- Klik op 'Melden en aanvragen bouwwerk'
- Vul het formulier in en meldt het werk aan

## 8 Bijlage risico's

### 8.1 Risico's die voortvloeien uit het ontwerp

#### 8.1.1 Veiligheids- en gezondheidsrisico's die voortvloeien uit de omgeving van de bouwlocatie

| Omgevingsfactor       | Activiteit                                       | Arbo-risico                      | Risico oorzaak                                                                     | Suggesties (facultatief)                                                                                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkeerswegen         | Diverse werkzaamheden                            | Aanrijding                       | Onvoldoende afzetting van weg                                                      | Toepassen afzettingen/<br>Omleidingen conform normen                                                         |
| Hoogspanningskabels   | Graafwerkzaamheden                               | Elektrocutie                     | Contact materieel met kabel                                                        | Instellen hoogtebeperking                                                                                    |
| Gas- en olieleidingen | Graafwerkzaamheden                               | Ontploffing                      | Beschadiging door contact met bak                                                  | Proefsleuven<br>Handmatig ontgraven nabij leidingen                                                          |
| Bodemverontreiniging  | Grondwerk                                        | Irritaties<br>Onwel worden       | Contact met (vluchtige) stoffen                                                    | Uitvoeren voldoende / juiste metingen<br>Houden kick off / geven voorlichting                                |
| Watergang             | Diverse werkzaamheden                            | Verdrinking                      | Vallen                                                                             | Zorg voor voldoende werkruimte en stabiliteit<br>Personeel voorlichten en personeel in bezit van zwemdiploma |
| Eikenbomen            | Kappen, verwijderen groen, diverse werkzaamheden | Besmetting                       | Aanwezigheid eikenprocessierups                                                    | Rupsen verwijderen voor aanvang werkzaamheden                                                                |
| Bosplantsoen/bermen   | Diverse werkzaamheden                            | Ziekte van Lyme<br>Huidirritatie | Aanwezigheid van teken<br>Aanwezigheid van begroeiing (brandnetel, bereklauw, enz) | Beschermende kleding<br>Maaien en afvoeren begroeiing                                                        |

### 8.1.2 Veiligheids- en gezondheidsrisico's die voortvloeien uit het ontwerp

| <b>Bouwfase</b>                                 | <b>Activiteit</b>                   | <b>Arbo-risico</b>                                            | <b>Risico oorzaak</b>                                                          | <b>Suggesties (facultatief)</b>                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Bouwplaats-voorzieningen/<br/>Inrichting</i> | Inrichten werkterrein               | Aanrijding<br>Beklemming<br>Ongeval/<br>persoonlijk<br>letsel | Onvoldoende zicht/communi-<br>catie<br>Werkwijze<br>Technische staat materieel | Voorlichting gevaren<br>Technische inspectie materieel<br>Dragen PBM                                            |
| <i>Fundering/<br/>grondwerk</i>                 | Ontgraven / Aanvullen<br>rioolsleuf | Instortings-<br>gevaar                                        | Inkalven zijkant<br>sleuf; Storten van<br>aanvulgrond                          | Veilig talud; Extra persoon bij aanvullen                                                                       |
| <i>Werken met<br/>verontreinigde grond</i>      | Grondwerk                           | Irritaties<br>Onwel worden                                    | Contact met (vluchtige) stoffen                                                | Uitvoeren voldoende / juiste metingen<br>Houden kick off / geven voorlichting                                   |
| <i>Werken in/<br/>boven het verkeer</i>         | Diverse werkzaamheden               | Aanrijding                                                    | Onvoldoende afzetting van weg                                                  | Toepassen afzettingen/<br>Omleidingen conform normen                                                            |
| <i>Werken nabij het water</i>                   | Diverse werkzaamheden               | Verdrinking                                                   | Vallen                                                                         | Zorg voor voldoende werkruimte en stabiliteit<br>Personeel voorlichten en personeel in bezit<br>van zwemdiploma |

## 8.2 Risico's die voortvloeien uit de realisatie

Onderstaande tabel geeft een globale indicatie van de risico's als gevolg van gelijktijdige en achtereenvolgende werkzaamheden, alsmede de risico's als gevolg van de doorgaande exploitatie. In het V&G-plan Uitvoeringfase dient deze te worden uitgewerkt tot een volledige en uitgebreide Risico Inventarisatie & Evaluatie.

### 8.2.1 Algemeen

| Bouwfase                                          | Activiteit                                                            | Arbo-risico                                        | Risico oorzaak                                  | Suggesties (facultatief)                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <i>Algemeen (geldend voor alle werkzaamheden)</i> | Werken in weer en wind                                                | Gezondheid                                         | Klimatologische omstandigheden                  | Doorwerkkleding<br>Doorwerkvoorzieningen                                 |
|                                                   | Werken met zwaar materieel                                            | Beklemming ongeval/<br>persoonlijk letsel          | Werkwijze<br>Technische staat materieel         | Voorlichting gevaren Aspect<br>Technische inspectie materieel            |
| <i>Grondwerk</i>                                  | Grond ontgraven, vervoeren, verwerken en verdichten                   | Beklemming bij kantelen machine<br>Verkeersongeval | Onvoldoende draagkrachtige ondergrond           | Veiligheidscabine en Stabiele opstelling<br>tevoren inspecteren          |
|                                                   | Vrachtauto<br>Graafmachine                                            | Overrijden                                         | Manoeuvreren materieel, rijden binnen werkvak   | Akoestisch signaal bij achteruitrijden, snelheid aanpassen               |
| <i>Riolering</i>                                  | Graven diepere lagen                                                  | Gezondheid                                         | Mogelijke verontreiniging grond c.q. grondwater | Werk uitvoeren volgens blad P174 e.a. n.a.v. nog uit te voeren onderzoek |
| <i>Verhardingen</i>                               | Afwerken zandbed                                                      | Lichamelijk letsel rug/knieklachten                | Lawaai materieel<br>Tijdsduur Houding           | Gehoorbescherming<br>Machinaal verwerken                                 |
|                                                   | Opbreken en aanbrengen straatstenen/<br>Betonbanden<br>Stellen banden | Gehoor-<br>beschadiging<br>Handletsel              | Lawaai materieel<br>Vallen materiaal            | Gehoorbescherming<br>Juist gereedschap                                   |
|                                                   | Opbreken asfalt                                                       | Gehoor-<br>beschadiging<br>Oogbeschadiging         | Lawaai materieel<br>Opspatten asfalt            | Gehoorbescherming<br>Oogbescherming en voorzichtigheid                   |

| Bouwfase                  | Activiteit                                | Arbo-risico                    | Risico oorzaak                                               | Suggesties (facultatief)                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Aanbrengen bestrating grotere elementen   | Lichamelijk letsel             | Gewicht elementen                                            | Hulpmiddelen gebruiken bij aanbrengen                                                                              |
| <i>Werk algemene aard</i> | T.b.s. werknemers en materieel            | Overrijding en lawaai          |                                                              | Werknemers instrueren<br>Gehoorbescherming<br>Gekwalificeerde personeel<br>Akoestisch signaal bij achteruit rijden |
|                           | Werken langs/nabij openbaar verkeer       | Ongeval/<br>persoonlijk letsel | Werkwijze<br>Lokale invloeden<br>Invloeden van derden        | Verkeersmaatregelen<br>Voorlichting Gevarenaspect<br>Bevoegde begeleiding<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen     |
| <i>Eenmalige posten</i>   | Inrichten en opruimen van het werkterrein | Lichamelijk letsel             | Betreden door onbevoegden                                    | Terreinafzettingen en materialen overzichtelijk en gescheiden opslaan                                              |
|                           |                                           | Verkeersongeval                | Verkeersbewegingen door opstellen van materiaal en materieel | Vaststellen aan- en afvoerroutes                                                                                   |

### 8.2.2 Bijzondere risico's

| Werkzaamheden                                         | Preventieve maatregel(en)                                                                                   | Documenten                                                      |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <i>Freeswerkzaamheden</i>                             | Sproei-installatie tegen stofvorming<br>Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen                           | Draaiboek freeswerkzaamheden van de firma Reproad               |
| <i>Verwijderen teerhoudend (frees)asfalt</i>          | Kleding van dichtgeweven katoen of wegwerpoverall<br>Veiligheidsvest<br>Halfgelaatsmasker (P2-P3)           | Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt – CROW<br>Publicatie 210 |
| <i>Verwijderen thermoplastisch belijningmateriaal</i> | Veiligheidsschoenen<br>Gehoorbescherming<br>Machinisten PAGO per 5 jaar<br>Rekening houden met windrichting |                                                                 |