

## ***Veiligheidsplan***

De Vries en Verburg Bouw B.V.  
't Vaartland 8, 2821 LH Stolwijk  
Postbus 59, 2820 AB Stolwijk  
Telefoon +31 (0)182-341741  
E-mail [info@devriesverburg.nl](mailto:info@devriesverburg.nl)  
Internet [www.devriesverburg.nl](http://www.devriesverburg.nl)

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Versie** 0.1



**Opgesteld door:** Maurien Plug

**Paraaf** \_\_\_\_\_  
**De Vries en Verburg Bouw B.V.**

**Gecontroleerd door:** Frits Spuijbroek

**Paraaf** \_\_\_\_\_  
**KAM-manager**

**Geaccepteerd door:** Kees Regelink

**Paraaf** \_\_\_\_\_  
**Opdrachtgever**

***Stolwijk,***

**De Vries en Verburg Bouw B.V.**

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 2 van 19

**Inhoud**

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Inleiding</b>                                                    | <b>3</b>  |
| <b>2. Projectgegevens</b>                                              | <b>4</b>  |
| 2.1 Leeswijzer                                                         | 4         |
| <b>3. Betrokken partijen</b>                                           | <b>5</b>  |
| <b>4. Afdeling 8.1</b>                                                 | <b>6</b>  |
| 4.1 Artikel 8.1 Aansturingsartikel                                     | 6         |
| 4.2 Artikel 8.2 Veiligheid in de omgeving                              | 6         |
| 4.3 Artikel 8.3 Geluidhinder                                           | 7         |
| 4.4 Artikel 8.4 Trillingshinder                                        | 8         |
| 4.5 Artikel 8.5 Stofhinder                                             | 9         |
| 4.6 Artikel 8.6 Grondwaterstand                                        | 9         |
| 4.7 Artikel 8.7 Veiligheidsplan                                        | 9         |
| 4.8 Artikel 8.7a Veiligheidsmaatregelen aanbrengen gespoten PUR-schuim | 10        |
| <b>5. Afdeling 8.2 Afvalscheiding</b>                                  | <b>12</b> |
| 5.1 Artikel 8.7a Veiligheidsmaatregelen aanbrengen gespoten PUR-schuim | 12        |
| <b>6. Risicobeoordeling</b>                                            | <b>13</b> |
| <b>7. Separate bijlagen</b>                                            | <b>19</b> |

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 3 van 19

## **1. Inleiding**

Afdeling 8.1 uit hoofdstuk 8 van het Bouwbesluit 2012 schrijft voor dat de uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden op een zodanige wijze wordt uitgevoerd, dat voor de omgeving een onveilige situatie of voor de gezondheid of bruikbaarheid nadelige hinder, zo veel mogelijk wordt voorkomen. Maatregelen die de veiligheid van de omgeving moeten waarborgen dienen te worden vastgelegd in een bouw- of sloopveiligheidsplan.

Naast In dit bouwveiligheidsplan, ook wel veiligheidsplan genoemd, staan de project specifieke maatregelen omschreven voor de bescherming van onder meer omwonenden, spelende kinderen, winkelend publiek en verkeersdeelnemers en tegen de externe gevaren van het bouwen.

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 4 van 19

## **2. Projectgegevens**

Het project bestaat uit het plaatsen van een overkapping met PV-panelen op de bestaande parkeergarage en het aanpassen van de bestaande gevel in een binnenstedelijke omgeving.

|                                                       |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sloopwerkzaamheden                                    | : Aanpassingen huidige gevel en het demonteren van bestaande onderdelen zoals de verlichting |
| Bouwsysteem                                           | : Houten liggers met stalen sub constructie                                                  |
| Gevelsysteem                                          | : Prefab houten geveldelen                                                                   |
| Adres/ligging van het project                         | : Thomas R. Malthusstraat 57 te Amsterdam                                                    |
| Geplande aanvangsdatum                                | : 01-05-2024                                                                                 |
| Geplande uitvoeringstijd                              | : 15 weken                                                                                   |
| Vermoedelijk maximum aantal werknemers (gelijktijdig) | : 15                                                                                         |
| Vermoedelijk aantal (onder)aannemers                  | : circa 10                                                                                   |

### **2.1 Leeswijzer**

Voor u ligt het veiligheidsplan van De Vries en Verburg. Dit veiligheidsplan is gebaseerd op hoofdstuk 8 van het Bouwbesluit 2012 en beschrijft de te treffen maatregelen voor de omgeving opdat een onveilige situatie of voor de gezondheid of bruikbaarheid nadelige hinder zoveel mogelijk wordt voorkomen. Dit veiligheidsplan volgt de chronologische volgorde van hoofdstuk 8.

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 5 van 19

### **3. Betrokken partijen**

#### **Opdrachtgever**

Naam : Mabo Trading Enterprise BV  
Adres : Sloterweg 787  
Postcode/plaats : 1066 CA Amsterdam  
Contactpersoon : de heer A. van der Veldt  
Telefoon : 06-53633161  
E-mail : avdveldt@xs4all.nl

#### **Gemeente Amsterdam**

Naam : Gemeente Amsterdam  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon :  
E-mail :

#### **V&G deskundige**

Naam : De Vries en Verburg Bouw B.V.  
Adres : 't Vaartland 8  
Postcode/Plaats : 2821 LH Stolwijk  
Contactpersoon : F. Spuijbroek  
Telefoon : 0182-341741  
E-mail : [fspuijbroek@devriesverburg.nl](mailto:fspuijbroek@devriesverburg.nl)

#### **V&G coördinator**

Naam : De Vries en Verburg Bouw B.V.  
Adres : 't Vaartland 8  
Postcode/Plaats : 2821 LH Stolwijk  
Contactpersoon : (uitvoeder) t.z.t. bekend  
Telefoon : 0182-341741  
E-mail : -

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 6 van 19

## 4. Afdeling 8.1

### 4.1 Artikel 8.1 Aansturingsartikel

Afdeling 8.1 van hoofdstuk 8 van het Bouwbesluit 2012 beschrijft de voorwaarden waaraan tijdens de uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden aan voldaan moet worden, zodanig dat voor de **omgeving** een onveilige situatie of voor de gezondheid of bruikbaarheid nadelige hinder zoveel mogelijk wordt voorkomen.

### 4.2 Artikel 8.2 Veiligheid in de omgeving

1. Bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden worden maatregelen getroffen ter voorkoming van:

1. Letsel van personen op een aangrenzend perceel of een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen;
2. Letsel van personen die het bouw- of sloopterrein onbevoegd betreden, en
3. Beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen.

2. Bij bouw- en sloopplaatsen van een te bouwen of te slopen gebouw wordt een **veiligheidsafstand vrijgehouden bepaald volgens paragraaf 6.2 van de Landelijke richtlijn Bouw- en sloopveiligheid, versie 1.2 augustus 2018**.

Bij het toepassen van de Landelijke richtlijn Bouw- en Sloopveiligheid dient te worden bepaald of en in welke fase van het proces een bouw- of sloopveiligheidsplan dient te worden ingediend en te worden beoordeeld. Met de risicomatrix kan worden bepaald of een veiligheidsplan nodig is, en in welke fase van het proces deze dient te worden besproken, beoordeeld en behandeld door het Bouw- en Woningtoezicht.

Risicomatrix Indieningsvereiste melding activiteit bouwen onder de Omgevingswet

| Nr | Onderwerp                                                                                                                                                                                                                      | ja/nee |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | <b>Veiligheid omgeving en omringende bebouwing</b>                                                                                                                                                                             |        |
|    | Is de bouwveiligheidszone groter dan het bouwterrein, wordt er hoger gebouwd dan direct aanpalende panden en/of wordt er gebouwd in de nabijheid van gevoelige objecten zoals chemie, data centrum, spoor, tram, scholen etc.? | nee    |
| 2  | <b>Veiligheid verbouw in gebruik blijvend pand</b>                                                                                                                                                                             |        |
|    | Heeft de bouw/verbouw inclusief tijdelijke hulpconstructies en bouwplaatsinrichting invloed op de brandveiligheid, de vluchtroutes, en de opstelplaatsen voor hulpdiensten in en om het in gebruik blijvende pand?             | nee    |
| 3  | <b>Veiligheid op de bouwplaats</b>                                                                                                                                                                                             |        |

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 7 van 19

| Nr       | Onderwerp                                                                                                                                                                                                                        | ja/nee |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|          | Heeft de bouwsystematiek, het opstellen van hulpmiddelen in de veiligheidszone en/of het gebruik van hijsmiddelen in randzones invloed op de veiligheid buiten de bouwveiligheidszone/bouwplaats?                                | nee    |
| <b>4</b> | <b>Invloed op bereikbaarheid omgeving tijdens de realisatiefase</b>                                                                                                                                                              |        |
|          | Heeft het project invloed op loopstromen, doorstroming openbaar vervoer, hoofdverkeersroutes, parkeervoorzieningen, en/of is er sprake van complexe bouwlogistiek of is er gelijktijdigheid met andere projecten of evenementen? | ja     |
| <b>5</b> | <b>Schade aan belendingen en/of natuur</b>                                                                                                                                                                                       |        |
|          | Bestaat er kans op schade aan belendingen of natuur in de nabijheid van het project door bijvoorbeeld trillingen, het onttrekken van grondwater en of zettingen?                                                                 | nee    |

Indien één of meer vragen met ja worden beantwoord, dient de **uitgebreide risicomatrix** uit de richtlijn Bouw & sloopveiligheid te worden ingevuld.

Conclusie: Op basis van de ingevulde risicomatrix is bepaald dat er **een/geen** veiligheidsplan opgesteld dient te worden voor onderhevig bouwproject.

De uitgebreide risicomatrix is op basis van bovenstaande conclusie **wel/niet** als separate bijlage toegevoegd aan dit veiligheidsplan.

Uit de risicomatrix blijkt dat verdere invulling van het veiligheidsplan **wel/niet** noodzakelijk is. Om die reden is wel/ geen nadere invulling gegeven aan dit document.

De maatregelen met betrekking tot de veiligheidsafstand worden:

- Schematisch weergegeven in de bijgevoegde bouwplaatsinrichtingstekening.
- Onderbouwd door de bijgevoegde risicomatrix.

### 4.3 Artikel 8.3 Geluidhinder

**1.** Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden worden op werkdagen en op zaterdag tussen 07.00 - 19.00 uur uitgevoerd.

**2.** Bij het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld in het eerste lid worden de in onderstaande tabel 8.3 aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingsduur niet overschreden.

|           | ≤ 60<br>dB(A) | > 60<br>dB(A) | > 65<br>dB(A) | > 70<br>dB(A) | > 75<br>dB(A) | > 80<br>dB(A) |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dagwaarde |               |               |               |               |               |               |

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 8 van 19

|                                  |                |               |               |               |              |              |
|----------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| maximale blootstel-<br>lingsduur | onbe-<br>perkt | 50 da-<br>gen | 30 da-<br>gen | 15 da-<br>gen | 5 da-<br>gen | 0 da-<br>gen |
|----------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|

De dichtstbijzijnde woningen staan **250** meter van de van de bouwplaats verwijderd.

In de afstandstabel van Rijkswaterstaat zoals gepubliceerd op <https://www.infomil.nl/onderwerpen/geluid/functies/bouwlawaai-0/virtuele-map/afstandstabel/> wordt het geluid van het inbrengen van 15 heipalen over een afstand van **250** meter gereduceerd tot **80 dB(A)**. Hiermee wordt dus **niet voldaan** aan de richtlijnen en er sprake van geluidshinder. *Deze hinder is echter beperkt gezien er voor wordt gekozen niet op de paal, maar in de paal te heien. Een alternatief is drukken van de buispaal waarbij een continue geluidproductie van 80 dB(A) zal worden geproduceerd.*

~~3. Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van het eerste en tweede lid. Onverkort het gestelde in de ontheffing, wordt bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden gebruik gemaakt van de best beschikbare stille technieken.~~

Het bevoegd gezag heeft een/geen ontheffing verleend. Indien van toepassing zijn de waarden als volgt:

|                                  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Dagwaarde                        | ≤ <del>xx</del><br>dB(A) | > <del>xx</del><br>dB(A) | > <del>xx</del><br>dB(A) | > <del>xx</del><br>dB(A) | > <del>xx</del><br>dB(A) | > <del>xx</del><br>dB(A) |
| maximale blootstel-<br>lingsduur | onbe-<br>perkt           | 50 da-<br>gen            | 30 da-<br>gen            | 15 da-<br>gen            | 5 da-<br>gen             | 0 da-<br>gen             |

**4.**  
Niet van toepassing

#### 4.4 Artikel 8.4 Trillingshinder

**1.** Trillingen veroorzaakt door het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden bedragen in **geluidsgevoelige ruimten** als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder en in verblijfsruimten als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel d, van het Besluit geluidhinder niet meer dan de trillingsterkte, genoemd in tabel 4 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B «Hinder voor personen in gebouwen» 2006.

##### Wet geluidhinder artikel 1

In deze wet en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

**ander geluidsgevoelig gebouw:** bij algemene maatregel van bestuur als zodanig aangewezen gebouw, niet zijnde een woning, dat vanwege de bestemming daarvan bijzondere bescherming tegen geluid behoeft, waarbij wat betreft de bestemming wordt uitgegaan van het gebruik dat is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruim-

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 9 van 19

telijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet;

Op grond van omgevingsvergunning is er **geen** sprake van de ander geluidgevoelige gebouwen

Indien van toepassing zijn de aangewezen geluidsgevoelige gebouwen de volgende:

| Bedrijfsnaam | Adres |
|--------------|-------|
| -            | -     |
|              |       |
|              |       |

#### 4.5 Artikel 8.5 Stofhinder

Tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden worden maatregelen getroffen om visueel waarneembare stofverspreiding buiten het bouw- of sloopterrein te voorkomen.

#### 4.6 Artikel 8.6 Grondwaterstand

Het bemalen van bouwputten, leidingsleuven en andere tijdelijke ontgravingen ten behoeve van bouwwerkzaamheden leidt niet tot een zodanige wijziging van de grondwaterstand dat gevaar kan ontstaan voor de veiligheid van belendingen.

#### 4.7 Artikel 8.7 Veiligheidsplan

De op grond van de artikelen 8.2 tot en met 8.6 te treffen maatregelen worden op aanwijzing van het bevoegd gezag vastgelegd in een veiligheidsplan. Het plan bevat ter beoordeling door het bevoegd gezag:

- a. ten minste een tekening waaruit de bouw- of sloopplaatsinrichting blijkt met:
  - 1° de toegang tot de bouw- of sloopplaats inclusief begrenzing, afscheiding en afsluiting van de bouw- of sloopplaats;
  - 2° de ligging van het perceel waarop gebouwd of gesloopt wordt en de omliggende wegen en bouwwerken;
  - 3° de situering van het te bouwen of te slopen bouwwerk;
  - 4° de aan- en afvoerwegen;
  - 5° de laad-, los- en hijszones;
  - 6° de plaats van bouwketen;
  - 7° de in of op de bodem van het perceel aanwezige leidingen;
  - 8° de plaats van machines, werktuigen en ander hulpmaterieel en opslag van materialen;
  - 9° de bereikbaarheid van bluswater- en andere veiligheidsvoorzieningen.

Bovenstaande gegevens zijn weergegeven in de separaat bijgevoegde bouwplaatinrichtingtekening en tekeningen/documenten vanuit de KLIC melding.

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 10 van 19

- b. gegevens en bescheiden over de toe te passen bouw- of sloopmethodiek en de toe te passen materialen, materieel, hulp- en beveiligingsmiddelen bij de bouw- of sloopwerkzaamheden.
- c. indien een bouwput wordt gemaakt:
  - 1° de hoofdpzets van de verticale bouwputafscheiding en de bouwputbodems;
  - 2° de uitgangspunten voor een bemalingsplan;
  - 3° de uitgangspunten voor een monitoringsplan ter voorkoming van schade aan naburige bouwwerken.

Er wordt **geen** bouwput gerealiseerd. Eventuele van toepassing zijnde documenten zijn als separate bijlage aan dit plan toegevoegd.

- d. een rapport van een akoestisch onderzoek, indien aannemelijk is dat de dagwaarde vanwege het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden meer bedraagt of de maximale blootstellingsduur in dagen langer duurt dan de waarden, bedoeld in artikel 8.3, tweede en derde lid, of indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan de beleidsregels als bedoeld in artikel 8.3, vierde lid.

Het is **wel/niet** aannemelijk dat de dagwaarde worden overschreden, zie hiervoor ook de projectspecifieke toelichting bij paragraaf 8.3. Om deze reden is er **een/geen** akoestische rapportage separaat aan onderhevig veiligheidsplan toegevoegd.

- e. een rapport van een trillingenonderzoek, indien aannemelijk is dat het uitvoeren van de bouw- of sloopwerkzaamheden een grotere trillingssterkte veroorzaakt dan de trillingssterkte bedoeld in artikel 8.4, eerste lid.

Het is **wel/niet** aannemelijk een grotere trillingssterkte wordt veroorzaakt dan de trillingssterkte. Om deze reden is er **een/geen** rapportage van een trillingenonderzoek separaat aan onderhevig veiligheidsplan toegevoegd.

- f. de naam en contactgegevens van diegene die het treffen van de maatregelen, bedoeld in artikel 8.2, coördineert.

De uitvoerder voor dit bouwproject namens De Vries en Verburg is:

- **Wordt aanvullend gedeeld met bevoegd gezag**

#### 4.8 Artikel 8.7a Veiligheidsmaatregelen aanbrengen gespoten PUR-schuim

Bij het aanbrengen van **gespoten PUR-schuim in de kruipruimte van een woonfunctie**:

- a. zijn tijdens het aanbrengen van het gespoten PUR-schuim en ten minste twee uur na afloop van de werkzaamheden in de woonfunctie geen andere personen aanwezig dan de personen die het gespoten PUR-schuim aanbrengen; en
- b. wordt tijdens het aanbrengen de kruipruimte geventileerd met ten minste een ventilatiecapaciteit van 30 keer het volume van de kruipruimte per uur.

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 11 van 19

Er wordt **wel/geen** gespoten PUR-schuim toegepast. Indien van toepassing wordt een separaat werkplan opgesteld voor de verwerking en uitharding van het PUR-schuim. Dit werkplan is op de bouwplaats in te zien bij de uitvoerder.

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 12 van 19

## **5. Afdeling 8.2 Afvalscheiding**

### **5.1 Artikel 8.7a Veiligheidsmaatregelen aanbrengen gespoten PUR-schuim**

- 1.** Bouw- en sloopwerkzaamheden worden zodanig uitgevoerd dat tijdens de uitvoering vrijkomend bouw- en sloopafval deugdelijk wordt gescheiden.
- 2.** Aan de in het eerste lid gestelde eis wordt voldaan door toepassing van de voorschriften in deze afdeling en de krachtens die bepalingen gegeven voorschriften.

Het scheiden van bouw- en sloopafval is vooral van belang voor gevaarlijke afvalstoffen die zich in bouw- of sloopafval kunnen bevinden zoals onder andere teerhoudend of bitumineus dakafval met een bepaalde concentratie aan PAK-10, afval met een bepaald gehalte aan kwik, asbest en andere met asbest verontreinigde afvalstoffen, bepaalde PCB-houdende afvalstoffen en bijvoorbeeld hout dat is behandeld met middelen die koper en chroom (CC-hout) of koper, chroom en arseen (CCA-hout) bevatten.

De Vries en Verburg heeft voor de gevaarlijke afvalstoffen separate afvalcontainers beschikbaar wanneer deze worden afgevoerd. Op basis van de werkzaamheden voor de desbetreffende afvalcontainers geplaatst.

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 13 van 19

## 6. Risicobeoordeling

De hierop volgende risicobeoordeling is van toepassing Artikel 8.2 Veiligheid in de omgeving en behandelt de beheersmaatregelen met betrekking tot

- Letsel van personen die het bouw- of sloopterrein onbevoegd betreden, en
- Beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen.

Gegevens en bescheiden over de toe te passen bouw- of sloopmethodiek en de toe te passen materialen, materieel, hulp- en beveiligingsmiddelen bij de bouw- of sloopwerkzaamheden;

| Nr. | Object, activiteit, lokactie                               | Risico                                                        | Beheersmaatregelen                                                                                                                     | Actie door          |
|-----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1   | Bouwplaats algemeen                                        | Aanwezigheid van kabels en leidingen en ondergrondse gebouwen | KLIC melding voor aanvang werkzaamheden                                                                                                | De Vries en Verburg |
| 2   | Toegang tot het bouwterrein                                | Onbekend met de gevaren op een bouwplaats                     | Bouwterrein is afgesloten door bouwhekken.                                                                                             | De Vries en Verburg |
| 3   | De omringende gebouwen en op terreinen                     | Afgesloten locatie van vluchtwegen, verzamelplaats            | Verzamelplaats aangegeven. Evt omleidingroutes zijn op de bouwplaatsinrichtingstekening aangegeven                                     | De Vries en Verburg |
| 4   | Bouwplaats algemeen                                        | Onvoldoende aandacht voor housekeeping                        | Los, werk gerelateerd, afval direct opruimen en afvoeren in afvalcontainer.                                                            | De Vries en Verburg |
| 5   | De gevarenzone en het publiek dat zich daarin bevinden kan | Geraakt worden door vallende onderdelen                       | Bouwveiligheidszone ingetekend in de bouwplaatsinrichtings- tekening en de benodigde maatregelen genomen zoals hier verder beschreven. | De Vries en Verburg |
| 6   | Toegang tot het bouwterrein                                | Aanrijdgevaar verkeersdeelnemers                              | Op de bouwplaatsinrichtings tekening de in- en uitrit aangegeven en de verkeersborden geplaatst.                                       | De Vries en Verburg |

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 14 van 19

| Nr. | Object, activiteit, lokactie         | Risico                                                                           | Beheersmaatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Actie door          |
|-----|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 7   | Verwerking gevaarlijke stoffen       | Blootstelling aan een overschrijding van de grenswaarde van een gevaarlijke stof | Inventarisatie van gevaarlijke stoffen, asbest, gasen, kabels en leidingen etc. en het nemen van de benodigde beheersmaatregelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | De Vries en Verburg |
| 8   | Aangrenzende funderingen en gebouwen | Schade                                                                           | Verstrek de inventarisatie en verstrek het monitoringsplan, bemalingsplan, controlemaatregelen, maatregelen vanwege trillingen, etc. in het geval van een grote impact op de omgeving.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | De Vries en Verburg |
| 9   | Toegang tot het bouwterrein          | Onbekend met de gevaren op een bouwplaats                                        | <p>De volgende items zijn op de ontwerptekening van het bouwterrein zijn vermeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- details van de bouwterreinranden</li> <li>- een afbakening van de 2 m zone</li> <li>- eventuele proefkuilen</li> <li>- kabels, leidingen of hollen</li> <li>- andere kenmerken die van invloed kunnen zijn op een veilige werkwijze.</li> </ul> <p>Tevens staat op ontwerptekening van het bouwterrein aangegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opstelposities en posities voor het op- en afbouwen van de machines</li> <li>- machinerijbanen</li> <li>- rijwegen en opslagplaatsen voor prefab palen, betonmixers, etc.</li> </ul> | De Vries en Verburg |

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 15 van 19

| Nr. | Object, activiteit, lokactie | Risico                              | Beheersmaatregelen                                                                                                                                                                                                                  | Actie door          |
|-----|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 10  | Geschiktheid bouwterrein     | Kantelen heistelling                | Specifieke gegevens van de heismachine dienen bekend te zijn, waaronder het toetaalgewicht van de heistelling.                                                                                                                      | De Vries en Verburg |
| 11  | Geschiktheid bouwterrein     | Onvoldoende draagvermogen fundering | Ontwerp van het funderingswerkgebied en de rijwegen is gebaseerd op conservatieve waarden van de grondeigenschappen. Onder de fundatie van zand is drainage aangebracht.                                                            | De Vries en Verburg |
| 12  | Geschiktheid bouwterrein     | Onvoldoende draagvermogen fundering | Toets draagvermogen bouwmaterieel middels nader uit te voeren bodemonderzoek.                                                                                                                                                       | De Vries en Verburg |
| 13  | Geschiktheid bouwterrein     | Onvoldoende draagvermogen fundering | De heistelling staat geplaatst op Azobe draglineschotten voor een betere verdeling van krachten/ gewicht van de heistelling en tevens het behoud van de fundering.                                                                  | De Vries en Verburg |
| 14  | Geschiktheid bouwterrein     | Geen goede opbouw van de fundering  | Bij funderingen met een fijne korrel moet een scheidings-/filtermembraan worden geplaatst onder het oppervlak om een 'pompeffect' en infiltratie van de ondergrond met fijne korrel in het oppervlak tijdens nat weer te voorkomen. | De Vries en Verburg |

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 16 van 19

| Nr. | Object, activiteit, lokactie                | Risico                                                                      | Beheersmaatregelen                                                                                                                                                                                                                                             | Actie door          |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 15  | Geschiktheid bouwterrein                    | Kantelen heistelling op de rand van bouwterrein                             | Het bouwterrein steekt ten minste 2 m buiten de machinepositie/rand van het gebouw voor de garantie van een voldoende veilig werkoppervlak. Controle door V&G coördinator.                                                                                     | De Vries en Verburg |
| 16  | Geschiktheid bouwterrein                    | Kantelen heistelling op hellingbanen                                        | De hellingbaan hellingshoek en breedte beschikken om de machine veilig te kunnen verplaatsen, rekening houdend met de stabiliteitsvoorwaarden van de machine.                                                                                                  | De Vries en Verburg |
| 17  | Geschiktheid bouwterrein                    | Zwakke plekken in de fundatie                                               | Uitgravingen in het bouwterrein worden teruggebracht in de staat naar het oorspronkelijke ontwerp. Controle door V&G coördinator.                                                                                                                              | De Vries en Verburg |
| 18  | Geschiktheid bouwterrein                    | Werkzaamheden die veranderingen met zich mee hebben gebracht in de fundatie | Regelmatige controle door de V&G coördinator op de goede staat van de fundering. De V&G coördinator is verantwoordelijk voor de herstelwerkzaamheden van de fundering.                                                                                         | De Vries en Verburg |
| 19  | Werkzaamheden m.b.t. de bouwveiligheidszone | Kantelen heistelling<br><i>Valbereik van de funderingsmachine (zone A)</i>  | Fundatie aangebracht op basis van berekeningen, metingen, tekeningen en gegevens heistelling. Het is niet toegestaan dat de heistelling met een last in de giek gaat rijden. Gekeurd materieel toepassen. Machinist is in het bezit van een TCVT- certificaat. | De Vries en Verburg |

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 17 van 19

| Nr. | Object, activiteit, lokactie                | Risico                                                                                                                                            | Beheersmaatregelen                                                                                                                                                                                                                                        | Actie door          |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|     |                                             |                                                                                                                                                   | Toepassen van dragline-schotten van voldoende lengte en aantal.<br>Controle door V&G coördinator.                                                                                                                                                         |                     |
| 20  | Werkzaamheden m.b.t. de bouwveiligheidszone | Loskomen/vallen van het funderingselement<br><i>Valbereik van het funderingselement (zone B)</i>                                                  | Gekeurde hijsmiddelen toepassen. Dubbel uitvoeren van de hijsmiddelen. Funderingswerker zoveel mogelijk verwijderd van de stelling de werkzaamheden uitvoerden. Extra borging tijdens heien bij start heiwerk en inheien eerste meters funderingselement. | De Vries en Verburg |
| 21  | Werkzaamheden m.b.t. de bouwveiligheidszone | Vallen onderdelen/gereedschappen van de funderingsmachine<br><i>Valbereik van vallende/wegschietende delen van de funderingsmachine (zone C)</i>  | Goed onderhoud van de funderingsmachine (moet gekeurd zijn). Toetsing V&G coördinator bij binnenkomst machine.<br>Machinist controleert voor het oprichten op losse onderdelen<br>Machinist controleert voor het oprichten de werking van de borgingen    | De Vries en Verburg |
| 22  | Werkzaamheden m.b.t. de bouwveiligheidszone | Vallende/wegspringende paaldelen, betonschilvers, paalmutsvullingen ed.<br><i>Valbereik van vallende delen van het funderingselement (zone D)</i> | Alle funderingselementen dienen voldoende uitgehard te zijn, controle V&G coördinator.<br>Behoedzaam inhijzen van de funderings-elementen.                                                                                                                | De Vries en Verburg |

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 18 van 19

| <b>Nr.</b> | <b>Object, activiteit, lokactie</b>                                              | <b>Risico</b>                                               | <b>Beheersmaatregelen</b>                                                                                                                              | <b>Actie door</b>   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 23         | Uitvoeren werkzaamheden met meerdere partijen binnen elkaars invloedssfeer.      | Werkzaamheden binnen het valbereik van een andere heisting. | Uitvoerder van het hebedrijf heeft een planning van de uit te voeren werkzaamheden opgesteld en deze besproken met de machinisten en funderingswerkers | De Vries en Verburg |
| 24         | Toegang tot de werkplek                                                          | Stoten, struikelen en vallen                                | Draglineschotten sluitend leggen                                                                                                                       | De Vries en Verburg |
| 25         | Laden en lossen materiaal/ materieel                                             | Onveilige opstelling vervoersmiddelen                       | Opstelplaats voor laden/lossen volgens bouwplaatstekening                                                                                              | De Vries en Verburg |
| 26         | De bouwveiligheids- zone plus de hijszone                                        | Vallende voorwerpen                                         | Het publiek wordt beschermd tegen vallende voorwerpen door bouwterrein voldoende ruim op te zetten.                                                    | De Vries en Verburg |
| 27         | Wat zijn de bijzondere aandachtspunten tijdens de realisatie van de ruwbouwfase? | Vallende voorwerpen                                         | De Vries en Verburg stelt een uitvoerige instructie met daarin de controle over de zware prefab onderdelen                                             | De Vries en Verburg |

**Datum** 11 december 2023  
**Referentie** 2311-12684R  
**Pagina** 19 van 19

## **7. Separate bijlagen**

- Uitgebreide risicomatrix (indien van toepassing)
- Bouwplaatsinrichtingstekening
- KLIC-melding
- Bouwplaatstekening met hijs- en valzones