# Risico-Inventarisatie en -Evaluatie

behorende bij RAW-raamovereenkomst met nummer Sw51023420-01 betreffende Bouw- en woonrijp maken Westpoort te Heerhugowaard

SWECO

## Verantwoording

| | |
|---|---|
| **Titel** | Risico-Inventarisatie en -Evaluatie |
| **Onderwerp** | behorende bij RAW-raamovereenkomst met nummer Sw51023420-01 betreffende Bouw- en woonrijp maken Westpoort te Heerhugowaard |
| **Projectnummer** | 51023420 |
| **Klant** | Gemeente Dijk en Waard |
| **Referentienummer** | |
| **Versie** | 1 |
| **Datum** | 08-01-2026 |
| **Auteur** | Robin Schrama<br>Jack Hoogstra, Marc Smeets |
| **E-mailadres** | Robin.schrama@sweco.nl |
| **Gecontroleerd door** | Jörn Oud,<br>projectleider |
| **Paraaf gecontroleerd** |  |
| **Vrijgegeven door** | Paul Kuiper |
| **Paraaf vrijgegeven** |  |

# Inhoudsopgave

Verantwoording ..... 2

1 Inhoud en proces ..... 4

2 Gegevens werk, betrokkenen en coördinatie ..... 6

3 Veiligheid en gezondheid in uitvoeringsfase ..... 7
3.1 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid - uitvoeringsfase ..... 7
3.2 Melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie ..... 14
3.3 V&G-plan ..... 14
3.4 Aanstelling coördinatoren ..... 16

4 Veiligheid en gezondheid in gebruiks- en sloopfase ..... 17
4.1 V&G-dossier ..... 17
4.2 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid in gebruiks- en sloopfase ..... 17

# 1 Inhoud en proces

Dit is de Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (hierna aangeduid met ’RI&E’) behorende bij RAW-raamovereenkomst met nummer Sw51023420-01 betreffende Bouw- en woonrijp maken Westpoort te Heerhugowaard

Het reeds in de ontwerpfase inventariseren en evalueren van de risico’s in de uitvoeringsfase is een verplichting die voortvloeit uit artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (hierna aangeduid met ‘Arbobesluit’). Deze wettelijke verplichting geldt voor alle (bouw)werken, ook als er geen verplichting voor het opstellen van een V&G-plan of het aanstellen van V&G-coördinatoren geldt.

Bij het bepalen van maatregelen om onderkende risico’s te beheersen geldt een bepaalde rangorde: de zogenaamde arbeidshygiënische strategie.
Deze strategie houdt in dat het bepalen van maatregelen in de volgende rangorde dient plaats te vinden:

- Bronmaatregelen: eerst moet worden gezocht naar het wegnemen van de bron van het risico;
- Collectieve maatregelen: als bronmaatregelen niet mogelijk zijn, moet worden gezocht naar maatregelen waardoor alle betrokkenen tegen het risico worden beschermd;
- Individuele maatregelen: als collectieve maatregelen niet mogelijk zijn, dan kijken naar maatregelen om individuele betrokkenen te beschermen;
- Persoonlijke beschermingsmiddelen: als de bovenste drie maatregelen geen of onvoldoende effect hebben, moet voor persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen.

In de RI&E zijn overwegingen gemaakt met betrekking tot:

- de specifieke gevaren voor het betreffende bouwwerk waaronder de eventuele aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten, verontreinigde grond, verontreinigd water of grondwater of verontreinigde waterbodems;
- de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de (bouw)werkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden;
- welke keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) gemaakt konden worden in het kader van veiligheid en gezondheid van de werknemers en zelfstandigheden;
- de veiligheid, gezondheid en hinder van/voor derden (bewoners, gebruikers, bezoekers, passanten, etc.) in de directe omgeving van de bouwplaats (aangeduid met ’omgevingsveiligheid’);
- welke V&G-risico’s zich voor kunnen doen bij de voor het werk uit te voeren werkzaamheden in de gebruiks- en sloopfase (inspectie, keuring, reiniging, onderhoud, demontage, sloop).

De onderzoeken en rapporten, die de onderbouwing van de gemaakte keuzen ondersteunen, zijn bij het contract gevoegd.

De RI&E vindt plaats in alle voorkomende fasen van het ontwerpproces. In dit document wordt geen onderscheid gemaakt tussen de verschillende ontwerpfasen.

De RI&E is uitgevoerd tot en met het ontwerp-niveau zoals aangegeven in de contractdocumenten. De aannemer werkt in het vervolg van de ontwerpfase de RI&E verder bij, zie artikel 01.19.05 van deel 3 van het RAW-contract.

# 2 Gegevens werk, betrokkenen en coördinatie

**Werk**
Het werk bestaat uit het uitvoeren van werkzaamheden ten behoeve van bouw- en woonrijp maken Westpoort te Heerhugowaard.

**Locatie van het werk**
De locatie is gelegen tussen de Abe Bonnemaweg en de Westtangent te Heerhugowaard in de gemeente Dijk en Waard.

**Opdrachtgever**

| | | |
|---|---|---|
| Naam | : | Gemeente Heerhugowaard |
| Adres, postcode, plaats | : | Parelhof 1, 1703 EZ Heerhugowaard |
| Contactpersoon | : | Hugo de Boer |
| Telefoon | : | 06 22 03 78 57 |
| E-mailadres | : | h.deboer@dijkenwaard.nl |

**Ontwerpende partij**

| | | |
|---|---|---|
| Naam | : | Sweco Nederland B.V. |
| Adres, postcode, plaats | : | Kruseman van Eltenweg 1, 1817 BC Alkmaar |
| Contactpersoon | : | Jörn Oud |
| Telefoon | : | 06 22 97 76 06 |
| E-mailadres | : | Jorn.oud@sweco.nl |

**Ontwerpende partij van ontwerp-onderdeel Stedebouwkundig plan, dat Sweco als input heeft ontvangen**

| | | |
|---|---|---|
| Naam | : | RROG Stedenbouw en Landschap |
| Adres, postcode, plaats | : | Pilotenstraat 6A, 1059 CJ Amsterdam |
| Contactpersoon | : | Jos de Graaf |
| Telefoon | : | 020 – 676 55 03 |
| E-mailadres | : | Degraaf@rrog.nl |

**V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO)**

| | | |
|---|---|---|
| Naam VGCO | : | Jörn Oud |
| Telefoon | : | 06 22 97 76 06 |
| E-mailadres | : | Jorn.oud@sweco.nl |
| Werkgever VGCO | : | Sweco Nederland B.V. |
| Adres, postcode, plaats | : | Kruseman van Eltenweg 1, 1817 BC Alkmaar |

# 3 Veiligheid en gezondheid in uitvoeringsfase

## 3.1 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid - uitvoeringsfase

| Onderdeel | Arborisico in uitvoeringsfase | Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract |
|---|---|---|
| **Organisatie, planning** | | |
| Beschikbare uitvoeringsperiode | Letsel, aantasting gezondheid door tijdsdruk | De uitvoerende partij wordt voldoende tijd geboden om het werk op een verantwoorde wijze tot stand te brengen, zie paragraaf 1.05 in deel 1 van het RAW-contract.<br><br>De uitvoerende partij stelt op basis daarvan een werkplan op, zie artikel 01.13.06 in deel 3 van het RAW-contract. |
| **Vrijkomende bodem en/of bouwstoffen** | | |
| Teerhoudend asfalt<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Teerhoudende dakbedekking<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Asbest in bouwwerk/object ouder dan 1 januari 1994<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Asbest in bodem/puin | Blootstelling aan asbestvezels | Uit het door Grondslag uitgevoerde Verkennend bodemonderzoek, d.d. 07 juli 2010 en Nader Bodemonderzoek d.d. 24 augustus 2010 blijkt dat op diverse plaatsen asbest is aangetroffen. Bij dam 09 overschreid het gewogen asbestgehalte de hergebruiksnorm.<br><br>Momenteel worden er echter nog saneringswerkzaamheden uitgevoerd op het terrein en bodemonderzoeken geactualiseerd. Uitgangspunt is dat er geen plaatsen meer zijn waar het asbestgehalte de interventiewaarde overschrijdt. . Zodra de geactualiseerde bodemonderzoeken beschikbaar zijn worden deze gedeeld met de aannemer. |
| Verontreinigde bodem (verontreinigde grond/water/ grondwater/waterbodem) | Blootstelling aan gevaarlijke stoffen | Uit het door Grondslag uitgevoerde Verkennend bodemonderzoek, d.d. 07 juli 2010, Nader Bodemonderzoek d.d. 24 augustus 2010 en Actualiserend bodemonderzoek d.d. 31 maart 2025 blijkt dat er een stortlocatie aanwezig is die sterk verontreinigd is met zware metalen en/of PAK. |

| Onderdeel | Arborisico in uitvoeringsfase | Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract |
|---|---|---|
| | | Momenteel worden er echter nog saneringswerkzaamheden uitgevoerd op het terrein en bodemonderzoeken geactualiseerd. Uitgangspunt is de grond zodanig terug gesaneerd wordt, dat grondwerk uitgevoerd kan worden zonder aanvullende beschermingsmiddelen. Zodra de geactualiseerde bodemonderzoeken beschikbaar zijn worden deze gedeeld met de aannemer. |
| Chroom-6, andere zware metalen, PAK in verven /(koolteer)coatings op te bewerken of te verwijderen materialen<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| **Keuze van bouwmaterialen en verwerkingsmethode** | | |
| Gevaarlijke (bouw)stoffen en verwerkingsmethoden<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Bouwmaterialen | Fysieke overbelasting | De gekozen bouwmaterialen kunnen:<br>- met aanvaardbare lichamelijke belasting worden verwerkt.<br>of<br>- met passende hijs- en hefwerktuigen worden verwerkt. |
| (Zware) Geprefabriceerde elementen | Vallen / beknelling door beweging / vallen van element / materieel bij plaatsen | Er is gekozen voor het toepassen van geprefabriceerde elementen in verband met zo kort mogelijk durende hinder voor de omgeving bij plaatsing / verwijdering. |
| Zetsteen (bekleding van bodems, dijken en oevers)<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Elementenverharding (bestrating) | Fysieke overbelasting (tillen, repeterende werkzaamheden)<br>Blootstelling aan kwartsstof<br>Letsel bij op maat zagen | Bij het ontwerp is overwogen om geen of anders zo weinig mogelijk bestrating toe te passen.<br>Om esthetische redenen of omdat het een tijdelijke verharding betreft, is er gekozen voor elementenverharding.<br><br>Bij het ontwerp heeft meegewogen dat de elementenverharding zoveel mogelijk mechanisch kan worden aangebracht. Als leidraad daarvoor is de CROW-publicatie 324 ‘Verantwoord aanbrengen elementenverharding’ gehanteerd.<br><br>Uitvoerende partij dient conform artikel 83.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen een werkplan op te stellen.<br>In artikel 83.13.02 in deel 3 van het RAW-contract zijn de randvoorwaarden aan het werkplan vermeld. |

| Onderdeel | Arborisico in uitvoeringsfase | Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract |
|---|---|---|
| | | Voor de volgende onderdelen worden in het contract de leverantie van specifieke passtukken voorgeschreven om het op maat maken op het werk te voorkomen:<br>- bisschopmutsen voor bestrating keperverband<br>- hoekstukken betonbanden<br><br>Het wordt echter niet mogelijk geacht om alternatieve niet-gevaarlijke bouwstoffen en verwerkingsmethoden toe te passen voor:<br>op maat zagen van bestratingsmaterialen, die niet in de lamellenknipper passen. |
| **Omgevingsfactoren / gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering / doorgaande exploitatie** | | |
| Beheerwerkzaamheden in gebied/gebouw tijdens de uitvoering<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Doorgaande exploitatie gebied/gebouw/fabriek/installatie<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Bereikbaarheid aanliggende percelen<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Begaanbaarheid bouw-/werkterrein | Uitglijden, zwikken, struikelen<br>Omvallen materieel | De beschikbare gegevens zijn toegevoegd aan het contract, het betreft:<br>- landmeetkundige gegevens;<br>- bodemgesteldheid;<br>- toepassing bemaling;<br>- begrenzing bouw-/werkterrein;<br>- gegevens kabels en leidingen.<br><br>In artikel 01.13.06 van het RAW-contract is vermeld dat van de aannemer wordt verlangd:<br>een plan met maatregelen ten behoeve van de begaanbaarheid van het bouw- / werkterrein voor mens en machine gedurende de looptijd van het werk, conform CUR/CROW/Arbouw-rapport C2004-1 'Begaanbaarheid van bouwterreinen'. |
| Ruimte voor keten, parkeren, opslag materialen, gebruik van materieel, hulpmaterialen, wacht-,laad- en losplaatsen en toegang tot werkplekken (mens en materieel) op bouw-/werkterrein | Geraakt worden door materieel/materiaal<br>Niet kunnen toepassen van bepaald type materieel / voorziening<br>Onvoldoende werkruimte | Er is op het bouw-/werkterrein voldoende ruimte beschikbaar voor keten, parkeren, opslag materialen, gebruik van materieel en hulpmaterialen |

| Onderdeel | Arborisico in uitvoeringsfase | Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract |
|---|---|---|
| Relatie met aangrenzend openbaar gebied en belendingen (omgevingsveiligheid)<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Gelijktijdige werken op het bouw-/werkterrein | Letsel, aantasting gezondheid en irritatie (sociaal) /agressie door confrontaties tussen mensen/materieel van verschillende partijen | Het is niet mogelijk om gelijktijdig werken te voorkomen. In artikel 01.11.01, 01.11.02, lid 05 van artikel 01.13.06 en 01.19.02 in deel 3 van het RAW-contract wordt vermeld van welk(e) gelijktijdige of achtereenvolgende werkzaamheden de V&G-coördinator uitvoeringsfase, de taak krijgt om dit af te stemmen. |
| Achtereenvolgende werkzaamheden op het bouw-/werkterrein | Letsel, aantasting gezondheid door onvoldoende overdracht | Gegevens over wijzigingen in de situatie (boven en ondergronds) die in een voorgaande fase c.q. eerdere werkzaamheden zijn aangebracht, dienen bij start van de volgende fase c.q. aanvang werkzaamheden van een nieuwe werkgever / zelfstandige partij, te worden overgedragen aan de betreffende partijen.<br>De situatie waarin de werkzaamheden worden uitgevoerd, moeten duidelijk zijn voor de betrokkenen.<br>In artikel 01.19.02 in deel 3 van het RAW-contract wordt aangeven dat de VGCU dit dient te bewerkstelligen. |
| Aanwezigheid kabels en leidingen in/op/boven het bouw-/werkterrein | Elektrocutie, bedwelming, verbranding, explosie; veroorzaakt door beschadiging/ aanraking kabels en leidingen | Procedure gevolgd conform CROW-publicatie 500 ‘Schade voorkomen aan kabels en leidingen’.<br><br>1 Onderzoeksfase<br>Er is een Klic-oriëntatieverzoek gedaan.<br>Vervolgens is gecontroleerd of de ontvangen informatie volledig is:<br>- De levering is volledig (Kadaster geeft niet aan dat het een deellevering is)<br>2 Ontwerpfase<br>Er is een risico-inventarisatie gemaakt van alle grondroeringen waarbij conflicten tussen kabels en leidingen en de grondroeringen van het project in beeld zijn gebracht.<br>Hiervoor is een tekening gemaakt met de bestaande kabels en leidingen en het projectontwerp (en de bestaande situatie).<br><br>Voor de geconstateerde conflicten zijn de volgende maatregelen genomen (maatregelenplan):<br>bescherming, ondersteunen of ophangen van kabels en leidingen en ‘borgen’ van bochten, afsluiters, lasmoffen e.d. bij wegvallen van steundruk bij vrij-/ondergraven, zie post 160020 in deel 2.2 van het RAW-contract; |

| Onderdeel | Arborisico in uitvoeringsfase | Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract |
|---|---|---|
| | | De gegevens van de bestaande kabels en leidingen worden bij de aanbestedingsstukken gevoegd (zie deel 2.1 van het RAW-contract):<br>- ontvangen zip-bestand als resultaat van de Klic-oriëntatiemelding<br>- tekening met de bestaande kabels en leidingen en het projectontwerp (en de bestaande situatie).<br>Er worden kort voorafgaand aan start uitvoering aanpassingen aan kabels- en leidingen uitgevoerd, die mogelijk nog niet zijn verwerkt in de te ontvangen gegevens naar aanleiding van de graafmelding door de aannemer.<br>In paragraaf ‘Kabels en leidingen’ in deel 2.1 van het RAW-contract wordt in hoofdlijnen aangegeven welke aanpassingen het betreft, waarbij vermeld wordt dat de aannemer zich van de aanpassingen op de hoogte dient te stellen bij de netbeheerders.<br><br>3 Werkvoorbereidings- en uitvoeringsfase<br>Werkzaamheden betreffende kabels en leidingen door derden, tijdens de uitvoering van het werk, worden vermeld in artikel 01.11.01 in deel 3 van het RAW-contract.<br><br>De aannemer dient de aanvullende acties (waaronder graafmelding/Klic-melding, inclusief huisaansluitingen) te ondernemen conform de CROW-publicatie 500 ‘Schade voorkomen aan kabels en leidingen’.<br>De CROW 500 is, via artikel 01.01.01 lid 01 in deel 3 van het RAW-contract, in artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen van toepassing verklaard. |
| Werken nabij bovengrondse hoogspanningskabels<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Aanwezigheid kabels en leidingen in, aan, op en onder gebouwen<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Aanwezigheid ontplofbare oorlogsresten (OO)<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Werken in omgeving met explosiegevaar (ATEX)<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |

| Onderdeel | Arborisico in uitvoeringsfase | Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract |
|---|---|---|
| Nabijheid bedrijfslocatie met milieubelastende activiteiten die bij een calamiteit een veiligheidsrisico voor de omgeving op kunnen opleveren (omgevingsveiligheid/externe veiligheid van nabijgelegen bedrijfslocaties)<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Nabijheid van eikenbomen<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Nabijheid wegverkeer | Aanrijding<br>Blootstelling aan uitlaatgassen<br>Gehoor-beschadiging | Overleg heeft plaatsgevonden met wegeigenaar/beheerder/vergunningverlener<br>Het wordt niet mogelijk geacht om het bouw-/werkterrein (geheel) vrij te maken van verkeer. De aannemer dient conform CROW-publicatiereeks ‘Werk in uitvoering‘ (96 a/b) de benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen te nemen. Zie posten hoofdstuk 2 in deel 2.2 van het RAW-contract. |
| Nabijheid spoorwegennet<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Nabijheid tram-, metro-, lightrail- of trolleybus-lijn<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Nabijheid scheepvaartverkeer<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Nabijheid van vliegveld / helikopterhaven<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| **Overig** | | |
| Werken aan/nabij constructie met ’stored energy’<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Werken aan/nabij machine (vaste opstelling) met bewegende delen<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Werken op hoogte / bij hoogteverschillen | Vallen | Het wordt niet mogelijk geacht om werken op hoogte / bij hoogteverschillen te voorkomen. |
| Werken aan een bestaande elektrotechnische installatie | | |

| Onderdeel | Arborisico in uitvoeringsfase | Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract |
|---|---|---|
| Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Werken aan bestaande waterinstallatie<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Werken aan bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Werken in bestaande riolering<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Werken in en nabij mestkelder/-silo<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Grondwerk, putten en sleuven | Bedelving | In contract en op tekeningen veilige taluds en sleufbodembreedte aangeven conform Abomafoon 2.06 ‘Grondwerk, putten en sleuven’.<br><br>In verband met gering beschikbare ruimte wordt het toepassen van een grondkerende constructie voorgeschreven voor het aanbrengen van het rioolgemaal.<br>Zie post 212060 in deel 2.2 van het RAW-contract. |
| Droog werken beneden (grond)waterniveau | Verdrinking | De aannemer dient een bemaling toe te passen.<br>Zie posten hoofdstuk 13 in deel 2.2 van het RAW-contract. |
| Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Werken in de buurt van elektromotor, zendinstallatie voor mobiele communicatie<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Werken in de buurt van nucleaire apparatuur<br>Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |
| Werken boven/nabij/op/in water | Verdrinking | Het wordt niet mogelijk geacht om werken boven/nabij/op/in water te voorkomen. |
| Werkzaamheden met duikuitrusting/overdruk | | |

| Onderdeel | Arborisico in uitvoeringsfase | Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract |
|---|---|---|
| Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig | | |

## 3.2 Melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie

Om te beoordelen of het doen van een melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie verplicht is, dienen de volgende vragen te worden beantwoord:

| OMVANG WERK | JA/NEE |
|---|---|
| Totstandbrenging van het bouwwerk beslaat meer dan 30 werkdagen en er zijn meer dan 20 werknemers die gelijktijdig arbeid verrichten op de bouwplaats.<br>(artikel 2.27 Arbobesluit) | Nee |
| Er zijn met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen gemoeid.<br>(artikel 2.27 Arbobesluit) | Ja |

Omdat één of meer van bovenstaande vragen met 'Ja' is beantwoord geldt dat voor het werk een melding bij Nederlandse Arbeidsinspectie moet worden gedaan.

Een melding dient op elektronische wijze plaats te vinden via https://www.nlarbeidsinspectie.nl/melden/bouwwerk

De opdrachtgever kiest er voor om de melding te laten doen door de aannemer. In het RAW-contract wordt in post 880060 (deel 2.2) en artikel 01.19.06 (deel 3) het doen van de melding opgedragen aan de aannemer.

## 3.3 V&G-plan

**Beoordeling verplichting V&G-plan op basis van omvang werk**
In artikel 2.28 lid 1 van het Arbobesluit is aangegeven dat er een veiligheids- en gezondheidsplan (hierna aangeduid met 'V&G-plan') moet worden opgesteld indien er een melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie dient te worden gedaan, zie voorgaande paragraaf 3.2.

**Beoordeling verplichting V&G-plan op basis van bijzondere gevaren**
Artikel 2.28 lid 1 van het Arbobesluit geeft aan dat indien het werk voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en zelfstandigen één of meerdere van de bijzondere gevaren, zoals vermeld in bijlage II van de Europese richtlijn 92/57/EEG, met zich meebrengt, een V&G-plan moet worden opgesteld.

De betreffende bijzondere gevaren zijn in de eerste kolom van de onderstaande tabel vermeld.
In de tweede kolom van de onderstaande tabel zijn alle, zowel wel als niet van toepassing zijnde, onderdelen uit paragraaf 3.1 vermeld die een relatie hebben met de bijzondere gevaren in de eerste kolom.

| Werken met bijzondere gevaren (artikel 2.28 lid 1 Arbobesluit / bijlage II van de Europese richtlijn 92/57/EEG) | | Onderdelen in paragraaf 3.1 van deze RI&E, zijnde een uitwerking van de bijzondere gevaren in de eerste kolom |
|---|---|---|
| 1. | Gevaren van bedelving, vastraken of vallen die bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden of van de gebruikte procedés of door de omgeving | Begaanbaarheid bouw-/werkterrein<br>Grondwerk, putten en sleuven<br>Werken op hoogte / bij hoogteverschillen |
| 2. | Blootstelling aan chemische of biologische stoffen die een bijzonder gevaar voor de gezondheid en veiligheid van de werknemers inhouden, of ten aanzien waarvan toezicht op de gezondheid wettelijk verplicht is | Teerhoudend asfalt<br>Teerhoudende dakbedekking<br>Asbest in bouwwerk/object ouder dan 1 januari 1994<br>Asbest in bodem/puin<br>Verontreinigde bodem<br>Chroom-6, andere zware metalen, PAK in verven /(koolteer)coatings op te bewerken of te verwijderen materialen<br>Gevaarlijk (bouw)stoffen en verwerkingsmethoden<br>Nabijheid bedrijfslocatie met milieubelastende activiteiten die bij een calamiteit een veiligheidsrisico voor de omgeving op kunnen opleveren<br>Werken aan bestaand watersysteem<br>Werken aan bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie<br>Werken in bestaande riolering<br>Werken in en nabij mestkelder/-silo |
| 3. | Blootstelling aan ioniserende stralingen (in de volksmond: radioactieve straling) | Werken in de buurt van nucleaire apparatuur (Blootstelling aan ioniserende straling) |
| 4. | Nabijheid hoogspanningskabels | Werken nabij bovengrondse hoogspanningskabels |
| 5. | Verdrinkingsgevaar | Droog werken beneden (grond)waterniveau<br>Werken boven/nabij/op/in water<br>Werken in en nabij mestkelder/-silo |
| 6. | Graven van diepe putten, ondergrondse werken en tunnelwerken | Grondwerk, putten en sleuven |
| 7. | Werkzaamheden met duikuitrusting | Werkzaamheden met duikuitrusting/overdruk |
| 8. | Werkzaamheden met overdruk | Werkzaamheden met duikuitrusting/overdruk |
| 9. | Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt | Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt |
| 10. | Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen | (Zware) Geprefabriceerde elementen |

**Conclusie**

Omdat, op basis van de uitwerking in paragraaf 3.1, van één of meerdere van de in de tweede kolom vermelde onderdelen, het risico niet geheel kan worden weggenomen, geldt een wettelijke verplichting voor het opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan.

## 3.4 Aanstelling coördinatoren

Uit artikel 2.29 van het Arbobesluit volgt dat coördinatoren moeten worden aangesteld, indien in de uitvoeringsfase werkzaamheden worden verricht door:

- twee of meer werkgevers;
- één werkgever en één of meer zelfstandigen of
- twee of meer zelfstandigen.

Op basis van bovenstaande geldt voor het werk de verplichting dat:

- door de opdrachtgever één of meer coördinatoren voor de ontwerpfase worden aangesteld;
- door de uitvoerende partij één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase worden aangesteld. Dit is contractueel geregeld in lid 01 van artikel 01.19.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

# 4 Veiligheid en gezondheid in gebruiks- en sloopfase

## 4.1 V&G-dossier

In artikel 2.30 van het Arbobesluit is aangegeven dat een Veiligheids- en Gezondheidsdossier (hierna aangeduid met 'V&G-dossier') moet worden samengesteld, indien er op basis van artikel 2.29 van het Arbobesluit coördinatoren moeten worden aangesteld, zie paragraaf 3.4.
Op basis van bovenstaande geldt dat voor het werk in de ontwerpfase een V&G-dossier moet worden opgesteld. Het Arbobesluit geeft in sub c van artikel 2.30 aan:

- Het dossier is bestemd voor degene die beslist over de uitvoering van latere werkzaamheden aan het (bouw)werk in de gebruiks- of sloopfase;
- In het dossier wordt de bouwkundige en technische informatie over het specifiek bouwwerk opgenomen, die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en zelfstandigen die werkzaamheden verrichten in de gebruiks- en sloopfase.

De uitvoerende partij moet, zoals vermeld in sub e van artikel 2.31 van het Arbobesluit, het V&G-dossier aanpassen indien de voortgang van het (bouw)werk of de onderdelen daarvan aanleiding geven.

## 4.2 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid in gebruiks- en sloopfase

Geïnventariseerd en geëvalueerd is welke V&G-risico's zich voor kunnen doen bij de voor het werk uit te voeren werkzaamheden in de gebruiks- en sloopfase (inspectie, keuring, reiniging, onderhoud, demontage, sloop).

Stap 1:
Op het werk zijn mogelijk de volgende werkzaamheden in de gebruiksfase van toepassing:

- inspectie: weg, riolering
- keuring: elektrische installaties bij gemalen, openbare verlichting
- reiniging: straatkolk, riolering
- onderhoud: onkruid verwijderen, vegetatie maaien, sloten opschonen.

De uitkomsten van de onderstaande stappen zijn gerapporteerd in het separaat bij het contract verstrekte V&G-dossier.

Stap 2:
Per werkzaamheid uit stap 1 en bij demontage/sloop:
Welke V&G-risico's uit paragraaf 3.1 kunnen zich hierbij voordoen?
Uitkomst stap 2 is gerapporteerd in hoofdstuk 4 en 5 van het V&G-dossier.

Stap 3:
Welke risico's zijn, met het in het ontwerp opnemen van structurele veiligheidsvoorzieningen, weg te nemen of te beperken?
De te realiseren structurele voorzieningen zijn aangegeven in hoofdstuk 3 van het V&G-dossier. Indien met een structurele maatregel een V&G-risico helemaal is weggenomen, dan wordt het betreffende onderdeel verwijderd uit het overzicht in hoofdstuk 4 en 5 van het V&G-dossier.

Stap 4:
Opstellen overzicht mogelijke risico’s.
Het overzicht wordt weergegeven in hoofdstuk 4 en 5 van het V&G-dossier.