Rapport

Projectnummer: 51007425
Referentienummer: NL22-6488002369-23195
Datum: 04-05-2022

Risico-Inventarisatie en -Evaluatie

behorende bij RAW-raamovereenkomst met nummer ABG-2022-05 betreffende Asfaltonderhoud 2022 – 2025, gemeenten Gilze en Rijen, Alphen Chaam en Baarle Nassau

Definitief

Opdrachtgever:
ABG-organisatie
Willibrordplein 1
5131 AV te, Alphen NB

Sweco
Velperweg 26
6824 BJ Arnhem
Postbus 485
6800 AL Arnhem
Nederland

T +31 88 811 66 00
www.sweco.nl

Sweco Nederland B.V.
Arnhem
Handelsregister 30129769
Statutair gevestigd te De Bilt

Geert van den Biggelaar
Engineer/Ontwerper

M +31 6 82068300

Verantwoording

Titel	Risico-Inventarisatie en -Evaluatie
Subtitel	behorende bij RAW-raamovereenkomst met nummer ABG-2022-05 betreffende Asfaltonderhoud 2022 – 2025, gemeenten Gilze en Rijen, Alphen Chaam en Baarle Nassau
Projectnummer	51007425
Referentienummer	NL22-648800269-23195
Revisie	D1
Datum	04-05-2022
Auteur(s)	Geert van den Biggelaar
E-mailadres	geert.vandenbiggelaar@sweco.nl
Gecontroleerd door	Casper van Mourik
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	Sander Verhagen
Paraaf goedgekeurd	

Inhoudsopgave

1 Inhoud en proces 4

2 Gegevens werk, betrokkenen en coördinatie 5

3 Veiligheid en gezondheid in uitvoeringsfase 6

3.1 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid - uitvoeringsfase 6

3.2 Melding aan Inspectie SZW 11

3.3 V&G-plan 12

3.4 Aanstelling coördinatoren 13

4 Veiligheid en gezondheid in gebruiks- en sloopfase 14

4.1 V&G-dossier 14

4.2 Risico's en evaluatie veiligheid en gezondheid in gebruiks- en sloopfase 14

1 Inhoud en proces

Dit is de Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (hierna aangeduid met 'RI&E'), behorende bij RAW-raamovereenkomst met nummer ABG-2022-05 betreffende Asfaltonderhoud 2022 – 2025, gemeenten Gilze en Rijen, Alphen Chaam en Baarle Nassau .

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 ontwerpniveau, zoals aangegeven in de contract-documenten. 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 (bouw)werk bestaat uit het uitvoeren van diverse werkzaamheden ten behoeve van reconstructie verhardingen waaronder:
- onderhoud asfaltverhardingen van rijbaan, fietspaden en rotondes;
- onderhoud elementenverhardingen van parkeervakken, inritten en kantopsluitingen;
- herstel markeringen;
- tijdelijke verkeersvoorzieningen WIU.

Locatie van het werk
De locaties zijn gelegen in de gemeenten Gilze en Rijen, Alphen Chaam en Baarle Nassau.

Opdrachtgever

Naam	:	ABG-organisatie
Adres	:	Postbus 3
Postcode/Plaats	:	5130 AA ALPEN NB
Contactpersoon	:	Eduard Kniknie
Telefoon	:	+31 88 382 13 85

Ontwerpende partij

Naam	:	Sweco Nederland B.V.
Adres, postcode, plaats	:	Eindhoven
Contactpersoon	:	Casper van Mourik
Telefoon	:	+31 06 27 03 33 03
E-mailadres	:	casper.vanmourik@sweco.nl

V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO)

Naam VGCO	:	Casper van Mourik
Telefoon	:	+31 06 27 03 33 03
E-mailadres	:	casper.vanmourik@sweco.nl
Werkgever VGCO	:	Sweco Nederland B.V.
Adres, postcode, plaats	:	Zernikestraat 17, 5612 HZ Eindhoven

Uitvoerende partij(en)
Wordt bekend na gunning van het werk.

V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase
Wordt nader bepaald door de uitvoerende partij.

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. 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	Blootstelling aan Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	Een deel van het vrijkomend asfalt is teerhoudend. De aannemer dient een plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt op te stellen, zie lid 3 van artikel 01.13.06 in deel 3 van het RAW-contract.
Teerhoudende dakbedekking Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Asbest in bouwwerk/object ouder dan 1 januari 1994 Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Asbest in bodem/puin	Blootstelling aan asbestvezels	*Per deelopdracht wordt door de opdrachtgever onderzoek gedaan naar asbest in de bodem/puin.*
Verontreinigde bodem (verontreinigde grond/water/ grondwater/waterbodem) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Chroom-6, andere zware metalen, PAK in verven /(koolteer)coatings op te bewerken of te verwijderen materialen Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Keuze van bouwmaterialen en verwerkingsmethode		
Gevaarlijke (bouw)stoffen en verwerkingsmethoden	Blootstelling aan gevaarlijke stoffen	Er is gekozen voor bouwmaterialen en verwerkingsmethoden die zo min mogelijk schadelijk zijn voor de gezondheid. Het wordt echter niet mogelijk geacht om alternatieve niet-gevaarlijke bouwstoffen en verwerkingsmethoden toe te passen voor:

Onderdeel	Arborisico in uitvoeringsfase	Keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische) incl. onderzoeken en rapporten incl. voorschriften in contract
		1 - op maat zagen van bestratingsmaterialen, die niet in de lamellenknipper passen. *Schadelijke kunnen bijvoorbeeld zijn;* *- verwerkingsmethoden waarbij stof, rook of damp vrijkomt.*
Bouwmaterialen	Fysieke overbelasting	De gekozen bouwmaterialen kunnen: - met aanvaardbare lichamelijke belasting worden verwerkt.
(Zware) Geprefabriceerde elementen Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Zetsteen (bekleding van bodems, dijken en oevers)	Fysieke overbelasting	*3. Natuursteen <= 20/30: handmatig* Het ontwerp bevat het (her)zetten van kleinere gradatie natuurstenen bekledingselementen (<= 20/30). Dit betreft handmatig zetten, omdat hiervoor nog geen mechanisch technieken beschikbaar zijn. Er is gekozen voor het (her)zetten van de aanwezige natuurstenen bekleding: - omdat dit estethisch waardevol is; - vanuit duurzaamheidsgedachte: primair hergebruik van ter plaatste aanwezige materialen.
Elementenverharding (bestrating)	Fysieke overbelasting (tillen, repeterende werkzaamheden) Blootstelling aan kwartsstof Letsel bij op maat zagen	Bij het ontwerp is overwogen om geen of anders zo weinig mogelijk bestrating toe te passen. Om esthetische redenen of omdat het een tijdelijke verharding betreft, is er gekozen voor elementenverharding. 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. *a Kiezen voor bestratingsmateriaal, verbanden en oppervlakken die goed mechanisch zijn aan te brengen (CROW 324);* *b kiezen voor (mechanisch aan te brengen) passtukken, of anders kiezen voor materialen die geknipt kunnen worden met een lamellenknipper* *https://www.straatmakershop.nl/Lamellenknipper* Uitvoerende partij dient conform artikel 83.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen een werkplan op te stellen. In artikel 83.13.02 in deel 3 van het RAW-contract zijn de randvoorwaarden aan het werkplan vermeld.
Omgevingsfactoren / gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering / doorgaande exploitatie		
Beheerwerkzaamheden in gebied/gebouw tijdens de uitvoering		

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		
Doorgaande exploitatie gebied/gebouw/fabriek/installatie Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Bereikbaarheid aanliggende percelen	Aanrijding en irritatie (sociaal) / agressie van bouwmedewerker en derde Toegang voor hulpdiensten	De percelen kunnen tijdens de werkzaamheden worden bereikt via omleidingen/ of maatregelen genomen in artikel 62.14.01 in deel 3 van het RAW-contract.
Begaanbaarheid bouw-/werkterrein	Uitglijden, zwikken, struikelen Omvallen materieel	De beschikbare gegevens zijn toegevoegd aan het contract, het betreft: - begrenzing bouw-/werkterrein; In artikel 01.13.06 van het RAW-contract is vermeld dat van de aannemer wordt verlangd: 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 Niet kunnen toepassen van bepaald type materieel / voorziening Onvoldoende werkruimte	Er is op het bouw-/werkterrein voldoende ruimte beschikbaar voor keten, parkeren, opslag materialen, gebruik van materieel en hulpmaterialen
Relatie met aangrenzend openbaar gebied en belendingen (omgevingsveiligheid) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Gelijktijdige werken op het bouw-/werkterrein Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Achtereenvolgende werkzaamheden op het bouw-/werkterrein Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Aanwezigheid kabels en leidingen in/op/boven het bouw-/werkterrein		

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 nabij bovengrondse hoogspanningskabels Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Aanwezigheid kabels en leidingen in, aan, op en onder gebouwen Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Aanwezigheid ontplofbare oorlogsresten Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken in omgeving met explosiegevaar (ATEX) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Nabijheid bedrijfslocatie met milieubelastende activiteiten die bij een calamiteit een veiligheidsrisico voor de omgeving op kunnen opleveren (omgevingsveiligheid/externe veiligheid van nabijgelegen bedrijfslocaties) Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Nabijheid van eikenbomen	Contact met brandharen van de eikenprocessierups	Uit inventarisatie blijkt dat op het bouw-/werkterrein.er eikenbomen aanwezig zijn. Indien er (nesten van) eikenprocessierupsen worden waargenomen, dient de aannemer de eikenprocessierupsen(-nesten).te melden bij de opdrachtgever. Zodat zij een deskundige bestrijder in kunnen schakelen
Nabijheid wegverkeer	Aanrijding Blootstelling aan uitlaatgassen Gehoor-beschadiging	Overleg heeft plaatsgevonden met wegeigenaar/beheerder/vergunningverlener. Om het bouw-/werkterrein vrij te maken van verkeer zal de wegen worden afgesloten of de wegen tijdelijk 1-richtingsverkeer worden ingesteld en zal er een omleiding worden ingesteld conform CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' (96 a/b). Zie post 62 in deel 2.2 van het RAW-contract.
Nabijheid spoorwegennet 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 tram-, metro-, lightrail- of trolleybus-lijn Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Nabijheid scheepvaartverkeer Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Nabijheid van vliegveld / helikopterhaven Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Overig		
Werken aan/nabij constructie met 'stored energy' Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken aan/nabij machine (vaste opstelling) met bewegende delen Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken op hoogte / bij hoogteverschillen Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken aan een bestaande elektrotechnische installatie Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken aan bestaand watersysteem Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken aan bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken in bestaande riolering Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken in en nabij mestkelder/-silo Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Grondwerk, putten en sleuven Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Droog werken beneden (grond)waterniveau		

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		
Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken in de buurt van elektromotor, zendinstallatie voor mobiele communicatie Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken in de buurt van nucleaire apparatuur Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werken boven/nabij/op/in water Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		
Werkzaamheden met duikuitrusting/overdruk Geen onderdeel van het werk; geen inventarisatie/onderzoek nodig		

3.2 Melding aan Inspectie SZW

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

OMVANG WERK	JA/NEE of 'Niet goed in te schatten'
Totstandbrenging van het bouwwerk beslaat meer dan 30 werkdagen en er zijn meer dan 20 werknemers die gelijktijdig arbeid verrichten op de bouwplaats. (artikel 2.27 Arbobesluit)	Nee
Er zijn met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen gemoeid. (artikel 2.27 Arbobesluit)	Nee
Indien bovenstaande punten niet goed is in zijn te schatten dan geldt de vraag: Is de geraamde aannemingssom van het werk meer dan € 350.000,00? (Vuistregel van Stichting Arbouw, nu Volandis)	Ja

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

Een melding dient op elektronische wijze plaats te vinden via de website www.inspectieszw.nl via 'Melding, aanvraag, klacht, signaal?' en vervolgens 'Bouwwerk aanmelden'.
De opdrachtgever kiest er voor om de melding zelf te doen.

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 Inspectie SZW 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 Grondwerk, putten en sleuven 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 Teerhoudende dakbedekking Asbest in bouwwerk/object ouder dan 1 januari 1994 Asbest in bodem/puin Verontreinigde bodem Chroom-6, andere zware metalen, PAK in verven /(koolteer)coatings op te bewerken of te verwijderen materialen Gevaarlijk (bouw)stoffen en verwerkingsmethoden Nabijheid bedrijfslocatie met milieubelastende activiteiten die bij een calamiteit een veiligheidsrisico voor de omgeving op kunnen opleveren Werken aan bestaand watersysteem Werken aan bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie Werken in bestaande riolering 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 Werken boven/nabij/op/in water 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).

<u>Stap 1</u>
Op het werk zijn mogelijk de volgende werkzaamheden in de gebruiksfase van toepassing:

- onderhoud: aan het asfalt, markeringen, putten, gootlagen en grasbetontegels.

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

<u>Stap 2</u>
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.

<u>Stap 3</u>
Welke risico's zijn, met het in het ontwerp opnemen van structurele veiligheids-voorzieningen, 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.

<u>Stap 4</u>
Opstellen overzicht mogelijke risico's.
Het overzicht wordt weergegeven in hoofdstuk 4 en 5 van het V&G-dossier.