V-01
Behoort bij beschikking met
Olo-nummer 4012383
d.d. 04-02-2019

JAN BAKERS.
ARCHITECTEN

806 – Veiligheid en gezondheidsplan

Bakers Architecten B.V.
Lange Nieuwstraat 109
NL - 3512 PG Utrecht

+31 (0)30 231 49 19

info@bakersarchitecten.nl
bakersarchitecten.nl



Project	Nieuwe Serre Postjesweg 7
Projectnr	1808
Fase	DO
Datum	01 November 2018
Versie	1.0

1. INHOUDSOPGAVE

1. Inhoudsopgave 2
2. Inleiding 3
2.1 Wettelijk kader 3
2.2 Verdeling verantwoordelijkheden 3
2.3 V&G-plan 3
2.4 Bestek of technische omschrijving 3
3. Algemene aanwijzingen 4
4. Projectgegevens 5
5. Namen en adressen van betrokken partijen 6
6. Planning en uitvoeringsgegevens 7
6.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden 7
6.2 Geplande bouwtijd 7
6.3 Vermoedelijk aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouw aanwezig zal zijn 7
6.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats 7
6.5 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie 7
6.6 Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden 7
7. Organisatiestructuur van het project 8
8. Coördinatie voor de ontwerp- en uitvoeringsfase 9
9. Veiligheids- en gezondheidsrisico's voortvloeiend uit de locatie 10
9.1 Terrein- en bodemgesteldheid 10
9.2 Kabels en leidingen 10
9.3 Fasering en bouwtijd 11
9.4. Bereikbaarheid/verkeerssituatie 11
9.5 Publiek en derden 12
9.6 Bouwplaatsinrichting 13
10. Veiligheids- en gezondheidsrisico's voortvloeiend uit het werk 14
10.1 Aard en vorm bouwobject, maatregelen uitvoeringsfase 14
10.2 Detailleringen en bouwmaterialen 14
10.3 Toepassing risicovolle producten 15
11. Veiligheids- en gezondheidsdossier voor het bouwwerk 21

2. INLEIDING

2.1 Wettelijk kader

Dit Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) voor de ontwerpfase is opgesteld op basis van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbo-besluit). Op basis van het Arbobesluit zijn de opdrachtgever en ontwerpers van bouwprojecten verplicht om zich in te spannen om de aan het project verbonden V&G-risico's te vermijden dan wel reduceren. Het gaat daarbij zowel om de risico's verbonden aan de realisering van het project als om de risico's verbonden aan het daadwerkelijke gebruik van het project na de oplevering. Vermijdbare risico's dienen te worden geëlimineerd. Van niet vermijdbare risico's dient te worden aangegeven hoe deze kunnen worden geminimaliseerd. Uitgangspunt is het preventieprincipe uit Arbowet: 1) risico's worden indien mogelijk aan de bron bestreden, 2) collectieve bescherming gaat boven 3) individuele bescherming en 4) de mens moet centraal staan bij de keuze van materialen, werkmethoden en hulpmiddelen.

2.2 Verdeling verantwoordelijkheden

De opdrachtgever, de ontwerpers en de V&G-coördinator ontwerpfase zijn gezamenlijk verantwoordelijk voor de uitwerking van de wettelijke verplichtingen met betrekking tot de V&G-risico's. Een belangrijke taak van de V&G-coördinator ontwerpfase is het (laten) opstellen van het V&G-plan ontwerpfase en V&G-dossier. Hij dient er eveneens op toe te zien dat de maatregelen, waartoe is besloten worden verwerkt op tekeningen, in berekeningen en in het bestek.

2.3 V&G-plan

Elke ontwerpfase (initiatief, VO, DO en bestek) kent haar eigen aandachtspunten. In elk van die fasen dienen de vermijdbare risico's te worden geëlimineerd en de overige risico's te worden gereduceerd. Om die reden wordt aan het eind van elke ontwerpfase (initiatief, VO, DO en bestek / technische omschrijving) een aangepaste versie van het V&G-plan ontwerpfase en V&G-dossier vastgesteld.

In het V&G-plan ontwerpfase worden de volgende maatregelen omschreven:

1. maatregelen in het ontwerp met betrekking tot vorm, locatie, bouwkundige en constructieve voorzieningen, om de risico's te minimaliseren.
2. Maatregelen die met betrekking tot het ontwerp nog moeten worden getroffen en
3. maatregelen die tijdens de uitvoeringsfase moeten worden getroffen.

In het V&G-plan ontwerpfase wordt de samenwerking tussen de partijen tijdens de uitvoeringsfase voorgeschreven. De opdrachtgever wijst een V&G-coördinator uitvoeringsfase aan. Deze coördinator dient het arbo-managementsysteem te borgen. Dit betekent dat de veiligheidsmaatregelen ter goedkeuring worden voorgelegd aan de directie, dat maatregelen worden voorbereid, dat de uitvoering van maatregelen schriftelijk worden aangetoond en dat maatregelen geëvalueerd worden. Hiervan wordt verslag gedaan in de bouwvergadering.

2.4 Bestek of technische omschrijving

Het V&G-plan ontwerpfase is onderdeel van het bestek. De uitvoerende partij dient de maatregelen te nemen zodat de risico's, die in het V&G-plan ontwerpfase vermeld staan, beperkt worden. De maatregelen die tijdens de uitvoeringsfase worden getroffen, worden omschreven in het V&G-plan daarnaast dient de uitvoerende partij onder meer een risico-inventarisatie uit te voeren, de betrokkenen partijen te omschrijven compleet met de samenwerking, overleg, voorlichting en dergelijke.

3. ALGEMENE AANWIJZINGEN

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (verkort V&G-plan) is een dynamisch document waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. Van belang is dat in ieder geval voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden in de uitvoeringsfase een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden heeft plaatsgevonden en de resultaten daarvan inclusief (de afspraken over) de te treffen maatregelen in het plan zijn vastgelegd.

Onverkort zijn in het bestek te noemen de door de overheidsinstanties voorgeschreven veiligheidsmaatregelen, voorschriften en procedures van toepassing als ware zij in dit document letterlijk opgenomen. De verdere maatregelen die genoemd zullen worden in het bestek doch niet in dit V&G-plan worden herhaald, zijn eveneens onverkort van toepassing.

Het Veiligheids- en Gezondheidsdossier heeft tot doelstelling het vastleggen van de bouwkundige en technische kenmerken van het bouwwerk, alsmede de kenmerken betreffende de inrichting of outillage, waarmee bij het verrichten van latere werkzaamheden in verband met de veiligheid en gezondheid rekening gehouden dient te worden.

De kenmerken zijn tijdens de ontwerpfase door de ontwerpende partij vastgelegd in de op het werk betrekking hebbende bestekstukken te weten:

De actualisering en aanvulling van het V&G dossier gedurende het bouwproces zal geschieden door de aannemer.

4. PROJECTGEGEVENS

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige werken ten behoeve van:

- **Verbouwing pand Postjesweg 7, te Amsterdam**

Hierbij wordt de bestaande serre vervangen door een nieuwe volledig glazen serre. De contouren blijven hierbij conform de bestaande afmetingen.

5. NAMEN EN ADRESSEN VAN BETROKKEN PARTIJEN

Opdrachtgever:	Woningstichting Rochdale 5.1,2,e Bos en Lommerplein 303 1055 RW Amsterdam
Architect:	Bakers Architecten BV 5.1,2,e Lange Nieuwstraat 109 3512 PG Utrecht
Constructeur:	Constructiebureau Tentij B.V. 5.1,2,e De Trompet 1705, postbus 139 1960 AC Heemskerk
Installateur:	n.t.b.
Aannemer:	n.t.b.

6. PLANNING EN UITVOERINGSGEGEVENS

6.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden

Q1 2019

6.2 Geplande bouwtijd

Nader te bepalen door uitvoering.

6.3 Vermoedelijk aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouw aanwezig zal zijn

Nader te bepalen door uitvoering.

6.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats

Nader te bepalen door uitvoering.

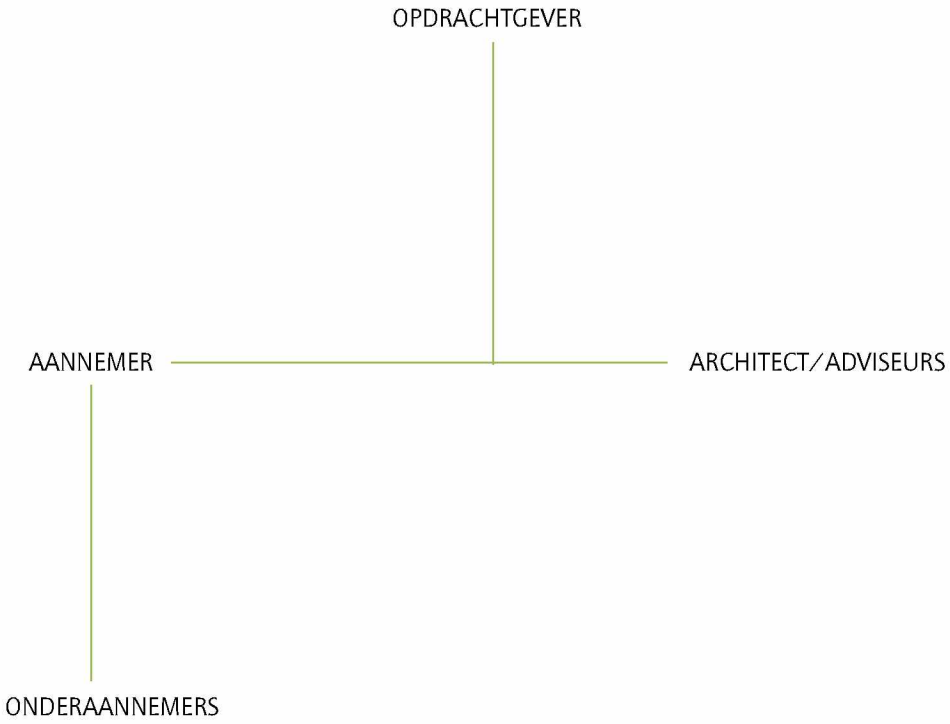
6.5 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie

De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van het bouwkundige bestek.

6.6 Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden

nvt

7. ORGANISATIESTRUCTUUR VAN HET PROJECT



8. COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERP- EN UITVOERINGSFASE

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 6 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Bakers Architecten bv BNA
Lange Nieuwstraat 109
3512 PG Utrecht

contactpersoon: 5.1.2.e
t.: 030 2314919
5.1.2.e@bakersarchitecten.nl

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 6 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet, dient tijdens de uitvoeringsfase verzorgd te worden door de aannemer van het bouwkundig bestek:

Nader te bepalen

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringsschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

de uitvoeringsplanning welke te zijner tijd zal worden verstrekt

9. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT DE LOCATIE

9.1 Terrein- en bodemgesteldheid

Onderwerp	Gevaar / Oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen
Aanwezigheid van puin, oude funderingen, palen, putten, tanks, etc.	n.v.t	
Bekendheid van in de bodem aanwezige explosieven.	n.v.t.	
Afhandeling eventueel verontreinigde grond.	n.v.t.	
Gesloten grondbalans? [gronddepots, extra grondtransport]	n.v.t	
Afwatering en drainage		
Is een bemaling van het grondwater nodig en gepland?	n.v.t	
Is de draagkracht van de bouwwegen/bouwput voldoende? [heistelling, bodemonderzoek etc.	n.v.t	
Is de begaanbaarheid voor personen voldoende? [extra maatregelen, aanbrengen schoon zand]	n.v.t	
Bijzondere risico's door ontgravingen, taluds en grondwerende constructies?	n.v.t.	

9.2 Kabels en leidingen

Onderwerp	Gevaar / Oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen
Bekendheid en maatregelen in de grond aanwezige kabels en leidingen	n.v.t	
Maatregelen bovengrondse leidingen of [hoogspannings]kabels	N.v.t.	

9.3 Fasering en bouwtijd

Onderwerp	Gevaar / Oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen
Wordt een logische volgorde en planning van werkzaamheden aangehouden ["bouwstroom"]? [bouwrijp maken, infrastructuur, realisatie, woonrijp maken]	Bouwvolgorde conflicteert met aanleg Nuts/Infra .	Bouwvolgorde afstemmen op aanleg Nuts / Infra. Bespreken met gemeente.
Is rekening gehouden met de een reël ontwikkelingstraject	Ja	Er wordt vanuit gegaan dat er geen sprake is van uitzonderlijke tijdsdruk
Is rekening gehouden met de reële bouwtijd en kent het werk geen uitzonderlijke tijdsdruk?	Ja	Er wordt vanuit gegaan dat er geen sprake is van uitzonderlijke tijdsdruk

9.4. Bereikbaarheid/verkeerssituatie

Onderwerp	Gevaar / Oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen
Waarborging bereikbaarheid van het project [ontsluiting locatie, mogelijkheid aan- en afvoer groot materieel, voorkomen congestie door veel gelijktijdig werkende partijen].		Bespreken met opdrachtgever en gemeente.
De kwaliteit en het onderhoud van bouwwegen naar het project is voldoende?	Verzakkingen van materieel.	Onderhoud en verhardingen binnen bouwhekken voor aannemer. Daarbuiten voor gemeente / opdrachtgever.
De verkeersveiligheid op de locatie.	Aanrijdgevaar	Bouwverkeer moet 'rond' kunnen rijden. Bewonersverkeer en bouwverkeer scheiden.
Vallende voorwerpen voor het verkeer/publiek. Bereikbaarheid voor de hulpdiensten [politie brandweer en ambulance] de bouwplaats[en]	Verwondingen door vallende voorwerpen. Slechte bereikbaarheid bij calamiteiten	Bouwhekken rondom het blok plaatsen. Tijdig overleg met betrokken instanties over de wijze waarop de bereikbaarheid gegarandeerd kan worden. Er dient altijd een goede ontsluiting van de locatie bruikbaar te zijn. Hierbij rekening houden met het bouwverkeer van de omringende blokken.

9.5 Publiek en derden

Onderwerp	Gevaar / Oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen
Afbakening werkterrein en toegangsregeling bouwplaats.	Letsel derden door onbekendheid met gevaren.	Bouwhekken plaatsen rondom opslag van materialen en gereedschappen. Ook steigers afsluiten voor derden.
Zijn er in bepaalde fasen van het project al bewoners van gerealiseerde woningen?	n.v.t	
Maatregelen om de bewoners niet over het bouwterrein te hoeven ontsluiten.	Nader te bepalen	
Risico's beschadigen, verzakken, instorten belendingen	n.v.t	
Risico's voor derden door het werk, zoals omvallen heistelling, hijswerkzaamheden boven publiek, etc.		
Recht van overpad tijdens het werk gewaarborgd?	N.v.t.	
Voldoende parkeerruimte?	Hinder bouwverkeer	Parkeren publiek/derden nader te bepalen.
Afsluiting bouw- en werkterrein	Onrechtmatige toegang van publiek op de bouwplaats	Bouw- en werkterrein deugdelijk afsluiten vooral in de avond- uren en 's weekends.
Plaatsing schuttingen en steigers	Opklimmen door kinderen	Schuttingen en steigers niet opklimbaar uitvoeren
Opstel mobiele kraan	Letsel voorbijgangers als gevolg van kraanbewegingen	Afzetten draaibereik kraan. Extra versperringen
Opstelling afvalcontainers	Letsel en schade ten gevolge van rondslingerend afval	Extra versperringen container. Afdekken container
Aanvoer materiaal/ materieel	Verkeersongeval met letsel	Deugdelijk aangeven verkeerbewegingen . Extra versperringen
Verplaatsen materiaal en materieel over het bouwterrein	Letsel en schade aan bouwpersoneel als gevolg van slingerende of vallende last; er is geen bebouwde zone op het bouwterrein	Tijdens het verplaatsen van materiaal en materieel over de werkplek extra begeleiding en signalering inzetten. Inhijsen tijdens publieksarme uren. Publieksgebieden op de bouwplaats afschermen.

9.6 Bouwplaatsinrichting

Onderwerp	Gevaar / Oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen
Ruimte voor keten, werkplaats en materiaalopslag	Hinder door materiaalopslag.	Ketenpark en opslag conform terreininrichtingsplan aannemer.
Parkeerruimte voor personeel	Nader te bepalen	Parkeren in de door de aannemer aangegeven parkeervakken, op het bouwterrein.
De kwaliteit en het onderhoud van bouwwegen op het project.	Verzakkingen materieel	Onderhoud en verhardingen binnen bouwhekken voor aannemer. Daarbuiten voor gemeente / opdrachtgever.
Zijn alle bouwaansluitingen mogelijk en tijdig aanwezig?	Stroom en water niet optimaal voorhanden	Tijdig aanvragen bouwaansluitingen.
Overlast omgeving	Kantoren zijn in gebruik. Geluid/trilling.	Richtlijnen aangeven voor de maximaal toelaatbare geluidsniveaus en grenswaarden voor trillingen. Werktijden afstemmen met de Gebruiker

10. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET WERK

10.1 Aard en vorm bouwobject, maatregelen uitvoeringsfase

Onderwerp	Gevaar / Oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen
Risico's in de uitvoering vanwege bijzondere gevel- of dakvormen?	n.v.t	
Niet verticale of ronde gevels.	n.v.t.	
Uitkragingen of luifels.	n.v.t.	
Vides	n.v.t	.
Is bij hoogbouw [boven 15 m] een personenlift of alternatief gepland?	n.v.t.	

10.2 Detailleringen en bouwmaterialen

Onderwerp	Gevaar / Oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen
Is afweging tussen prefab- en in de grondgevormde palen gemaakt?	n.v.t.	
Worden paalkoppen gekraakt in plaats van handmatig gesneld?	n.v.t.	
Kunnen prefab gevel- en dakranden met mechanische hulpmiddelen worden geplaatst?	n.v.t.	.
Kunnen grote kozijnen met mechanische hulpmiddelen worden geplaatst?	Ja	
Kozijnen hout		Standaard detaillering KVT.
Is afweging gemaakt tussen gietvloeren en cementdekvloeren?	n.v.t.	
Zijn metselstenen en -blokken ergonomisch verantwoord in gewicht en vorm?	n.v.t.	
Kunnen bestrating, trottoirbanden, putkolken, inritblokken, etc. machinaal worden geplaatst en gesteld?	n.v.t.	
Wordt het maken van passtukken [zagen, slijpen, stof, kwarts] op de bouw zoveel mogelijk vermeden?	n.v.t.	

Onderwerp	Gevaar / Oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen
Is het aanbrengen van leidingen mogelijk vóór de vloer wordt gelegd?	N.v.t.	
Wordt het frezen van sleuven op de bouw voorkomen? [kwarts/stof]	n.v.t.	
Is het leidingwerk zoveel mogelijk geprefabriceerd?	Nader te bepalen	
Worden er bouwstoffen toegepast waarvoor etikettering verplicht is?	Nee	
Is er een inventarisatie van bovengenoemde stoffen gemaakt?	Nee	
Is afgewogen om minder schadelijke producten toe te passen?	Ja	

10.3 Toepassing risicovolle producten

Onderwerp	Gevaar / Oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen
Worden de volgende producten toegepast?: - bouwmaterialen met kunstgips, benzeen of lood?	Nee	
- PUR- of UF-schuim en kit?	Belasting milieu	CFK-vrije PUR toepassen
- tweecomponenten mortel [epoxy/PUR]	n.v.t.	
- polyester- en tweecomponentenlijm?	n.v.t.	
- gewolmaniseerd hout?	Belasting milieu	Verduurzamingmiddelen toetsen aan huidige regelgeving.
- verfafbijtmiddel en zoutzuur?	n.v.t.	
- verf met organische oplosmiddelen aan te brengen binnenshuis?	n.v.t.	

De nieuwbouw kent diverse traditionele bouwactiviteiten zoals eerder onder 1.4 omschreven welke diverse arbo risico's in zich dragen.

De volgende risico's ten aanzien van bouw en gebruik kunnen hierin onderkend worden

Type werk	aktiviteit	mogelijke arbo-risico	mogelijke risico-oorzaak
Bouwterreininrichting	het verwerken van puinafval	struikelen/vallen stofvorming chemische middelen	onduidelijke aangeving blootstelling luchtwegen/huid schoonmaakmiddel- en/oplosmiddelen
Loodsen en keten	opstelling en keten	keten in draairichting kraan-/ transportmiddelen	onjuiste opstelling/valgevaar materiaal op keten
Keten	inrichting keten	geen calamiteitenprocedure onvoldoende bedrijfshulps- verleners/EHBO-ers op de bouwplaats verbanddoos A in de bouwkeet brandgevaar op de bouwplaats	onvoldoende procedures
Schoonmaak	verwijderen veront-reinigingen	schoonmaakmiddelen	blootstelling luchtwegen/huid schoonmaakmiddel- en/oplosmiddelen
Werkterrein-inrichtings- plan	borden op afrastering	onduidelijkheid helmplicht	valgevaar materiaal
Werkterreininrichting	los/laadplaatsen	beknelling/ongeval	ondeugdelijk stapelen rijden heftruck
Bouwkraan	n.v.t		
Tijdelijke bemaling	aan-/afvoer pompen e.d. klimaat	hoge fysieke belasting; gebogen werkhouding afkoeling/blessures/ in de modder staan	zoveel mogelijk mechanisch, voorlichting werkhouding veiligheidslaarzen, werkkleding
Grondwerk	het werken met grondverzetmachines	in kabine blootstelling aan geluid, trillingen; houding veiligheid	kabineramen open houden slechte stoelen in kabine achteruit rijden, ongevallen derden kantelen machines door onregelmatige ondergrond: hellingen en taluds
Rioleringswerk- zaamheden	aanbrengen	Fysieke belasting	Houding Gewicht

Terreinverharding-en, straatsteen-bestrating	• Straatwerk	• Fysieke belasting stratenmaker • Trillbelasting	• Grootte stenen/tegels/treden • Gewicht stenen/tegels/treden • Houding: op de knieën, gebogen rug • Hanteren van trilplaat
Funderingspalen/ balken	• Storten van betonspecie	• Aanraking met de huid van betonspecie, waardoor allergieën, droogheid, kloven van de huid kunnen ontstaan	• Opspatten van betonspecie
Bewerkingen funderingspanelen	• Paalkoppen snellen met sloophamer	• Statische lichamelijke belasting • Trillingen • Geluid • Stofbelasting (kwarts)	• Hanteren sloophamer
Betonwerk/ bekistingen	• Het aanbrengen van bekistingen	• Lichamelijke belasting	• Gewicht/grootte van bekistings-panelen
Betonwerk/ bekistingen	• Het aanbrengen van be- en ontkistingsolie door vernevelaar	• Irritatie van ademhalings-wegen • Allergieën van de huid, eczemen	• Samenstelling van de bekistingsolie
Wapeningswerk	• Aanbrengen van wapening	• Hoge lichamelijke belasting • Werkhouding vlechters • Verwondingen	• Gewicht wapening • Vlechten op het werk • Scherpe uiteinden betonijzer • Wegspringende metaaldeeltjes
	• Het lassen van wapeningswerk	• Blootstelling aan straling • Verbranding van de huid • Blootstelling aan lasdamp • Fel licht aan de ogen	• Aard van het werk
Betonwerk	• Storten van betonspecie	• Aanraking met de huid van betonspecie, waardoor allergieën, droogheid, kloven van de huid kunnen ontstaan	• Opspatten van betonspecie
Isolatie	• Het aanbrengen van minerale wolplaat • Het aanbrengen van Pu-isolatieplaten	• Irritatie van ademhalings-wegen • Irritatie van de huid	• Verwerking • Snijden/zagen minerale wolplaat
In te storten voorzieningen	• Het verlijmen van folie met PVC-lijm	• Irritatie van ademhalings-wegen • Irritatie van de huid	• Samenstelling van PVC-lijm
Metselwerk	• Metselwerk • Lijmwerk	• Fysieke belasting metselaar • Huidirrtiatie/eczeem • Blootstelling kwarthoudend stof	• Veel bukken, draaien, tillen • Grootte en gewicht stenen/blokken • Cement en toeslagstoffen • Frezen van stenen
Op te nemen voorzieningen	• Het verlijmen van folie met PVC-lijm	• Irritatie van ademhalings-wegen • Irritatie van de huid	• Samenstelling van PVC-lijm

Prefab beton elementen	• Aanbrengen van prefab beton elementen	• Fysieke belasting • Ongevallen bij plaatsing hiervan	• Grootte en gewicht elementen • Onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden • Zich bevinden in kraanbaan
Balkkonstrukties	• Aanbrengen balkkonstrukties	• Valgevaar • Belasting houdings-bewegingsapparaat	• Onjuist gebruik ladders/steigers • Geen valbeveiliging • Gewicht v.d. balken
Regelwerken	• Verwerken verduurzaamd hout	• Huidcontact met gedompeld hout	• Uitbloeien conserveringsmiddel
Metaalconstructie-werk	• Aanbrengen staalconstructie	• Laswerkzaamheden (zie wapeningswerk) • Fysieke belasting • Valgevaar voor werknemers (van materiaal) • Gehoorbeschadiging	• Lassen/slijpen • Grootte en gewicht elementen • Onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden • Zich bevinden in kraanbaan
Kozijnen, ramen, deuren	• Aanbrengen van kozijnen, ramen en deuren	• Lichamelijke belasting werknemer • Knelgevaar bij plaatsing	• Gewicht, hanteerbaarheid materiaal
Gevelbekledingen koper	• Aanbrengen gevelbekledingen	• Fysieke belasting • Ongevallen bij plaatsing hiervan • Knelgevaar bij plaatsing	• Onjuist gebruik ladders/steigers • Valbeveiliging • Onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden
Dakbedekkingen	• Aanbrengen van bitumineuze dakbedekking • Transport dekmaterial	• Brandgevaar • Aanraking met de huid van bitumen • Blootstelling bitumen dampen • Valgevaar • Fysieke belasting	• Het branden van bitumen met gasbrander • Samenstelling bitumen • Samenstelling damp (PAK's) • Onvoldoende dakrandbeveiligingen • Afmeting/gewicht rollen dakdekkingsmateriaal
Beglazing	• Aanbrengen kitten, purschuim	• Huidirritatie • Irritatie aan de luchtwegen	• Risico's afhankelijk van de samenstelling van de kitten, PUR
Voegen	• Voegvulling	• Inhalatie van dampen • Huidcontact met thinner, voorstrijkmiddel, kitten	• Irritatie huid, ogen, lichtwegen • Ontstaan allergieën
Stukadoorswerk	• Voorbehandeling ondergrond	• Irritaite huid/ogen/lucht-wegen	• Blootstelling aan dampen • Huidcontact met voorstrijkmiddel

	• Aanbrengen pleisterwerk	• Blootstelling aan gehoorbeschadigend geluid • Blootstelling aan hoge concentraties stof (totaal en respirabel) • Fysieke belasting	• Geluid van compressor en spuitpistool • Storten van droge pleister in spuitmachine • Hanteren spuitpistool en afmessen
Tegelwerk	• Aanbrengen van tegels	• Huidirritatie • Irritatie aan de luchtwegen • Belasting houdings- en bewegingsapparaat	• Risico's afhankelijk van de samenstelling van de kitten, tegellijmen • Werkhoudingen
Dekvloeren	• Cementgebonden vloeren	• stofbelasting • geluidbelasting • huidirritatie • trillingsbelasting • belasting houdings- en bewegingsapparaat	• aanmaken mortel (leegstorten zakken) • trilplaat, pleistermachine • trekken, duwen aan machine
Diverse timmer-werkzaamheden	• hout zagen met cirkel-zaagmachine	• ongevallen met zaagmachines • geluidbelasting • houtstofbelasting • wegschieten van houtsplinters	• onvoldoende beveiliging, onjuist gebruik beveiliging • hardheid van het hout, keuze zaagblad • bewerking • versplintering van het hout
Schilderwerk	• schilderwerkzaamheden	• inademing van oplosmiddelen: irritaties aan luchtwegen • huid-irritaties, allergieën • beschadigingen aan het zenuwstelsel • inademing loodmeniedamp	• samenstelling verfsoort
Riolering	• Aanbrengen rioleringen	• Fysieke belasting • Inademing van oplosmiddelen: irritaties aan luchtwegen • Huid-irritaties, allergieën	• Werken in besloten ruimten • Lijmen van verbindingen
Waterinstallaties	• Aanbrengen waterleidingen	• Blootstelling kwartshoudend stof • Huid, oog en luchtweg-irritaties	• Frezen van stenen • Solderen leidingen
Sanitair	• Aanbrengen Sanitair	• Fysieke belasting	• Gewicht/grootte sanitair
Gasinstallaties	• Aanbrengen gasleidingen	• Blootstelling kwarthoudend stof • Huid, oog en luchtweg-irritaties	• Frezen van stenen • Solderen leidingen
Gevelonderhoud en installaties	• aanbrengen van gevelonderhouds-installaties	• valgevaar • laswerkzaamheden, UV-straling, verbranding, brandgevaar	• onvoldoend voorzieningen i.d.v.v. vangnetten, valbeveiliging of steigers • onvoldoende afscherming/afstem-ming

Elektrische installaties	• Aanbrengen elektraleidingen	• Blootstelling kwarthoudend stof • Huid, oog en luchtweg-irritaties	• Frezen van stenen
Diversen	• steigerwerk	• valgevaar	• onvoldoende beveiliging
	• kranen	• gevaaraspecten bij verplaatsen last	• onvoldoende onderhoud • slechte communicatie tussen kraan en anderen

11. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER VOOR HET BOUWWERK

Het V&G-dossier bevat informatie die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die later werkzaamheden (zoals onderhoud, verbouw/renovatie of sloop) aan het bouwwerk zullen verrichten. Na oplevering van het bouwwerk wordt het V&G-dossier ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever.

Het V&G-dossier wordt samengesteld uit:

- bestek en tekeningen
- het V&G-plan (uitvoeringsfase)
- de in de contracten aangegeven bescheiden die bij oplevering ingediend dienen te worden
- de gedurende de bouw gesignaleerde risico's ten aanzien van beheer en onderhoud