

V & G – PLAN BESTEKFASE

Omschrijving project : 300 m2 Uitbreiding en verbouw basisschool, Delft

Projectnaam : mgr. Bekkersschool Delft

Projectnummer : 14-DLT

Documentnummer : .

Datum : 03.12.2014

Architect : SJO-architecten
Postbus 607
1000 AP Amsterdam

Opdrachtgever : Laurentiusstichting
Postbus 649
2600 AP Delft

ALGEMENE GEGEVENS:

Projectnaam : Uitbreiding en verbouwing mgr Bekkersschool Delft
Projectnummer : 14-DLT
Datum : 03.12.2014

Opdrachtgever

Naam : Laurentiusstichting
Adres : Burgemeestersrand 59
Postbus : Postbus 649
Postcode en Plaats : 2600 AP Delft
Telefoon : 015 – 251 14 40
Contactpersoon : dhr. Dave Wijsman

Ontwerpde partij

Naam : SJO-architecten
Adres : Postbus 607
Postcode en Plaats : 1000 AP Amsterdam
Telefoon : 020 - 4185131
Contactpersoon : dhr. Schroeder

Toezicht en directie

Naam : BM&A - Bouwmanagement/-advies -
Adres : Sluisendijk 7
Postcode en Plaats : 3274 BM Heinoord
Telefoon : 06-51330378
Contactpersoon : Dhr. E. Ridderinkhof

Uitvoerende partij

Naam :
Adres :
Postcode en Plaats :
Telefoon :
Contactpersoon :

project
Uitbreiding en verbouw mgr Bekkersschool

werknummer
14-DLT

INHOUDSOPGAVE

- 1 Inleiding
- 2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk
- 3 Namen en adressen van de betrokken partijen
- 4 Coördinatie voor de ontwerpfase
- 5 Coördinatie voor de uitvoeringsfase
- 6 Uitwerking V&G-ontwerpfase
- 7 Inventarisatie van bijzondere risico's
- V&G - dossier

project
Uitbreiding en verbouw mgr Bekkersschool

werknummer
14-DLT

1 INLEIDING

Dit is het V&G-plan zoals verlangd in artikel 5 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet.

2 BESCHRIJVING VAN HET TOT STAND TE BRENGEN BOUWWERK

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civiel technische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

De werkzaamheden zijn beschreven in de volgende bestekken:

Bouwkundig en Constructief:	Bestek nummer: 14006. B0.01B
	Nota van wijzigingen op het bestek, d.d. 25.11.2014
Werktuigbouwkundig:	Besteknummer: 14.010
	Nota van wijzigingen op het bestek, d.d. 25.11.2014
Elektrotechnisch :	gecombineerd met Werktuigbouwkundig bestek

2.1 Bouwwerkomschrijving

Het werk bestaat uit een uitbreiding van een basisschool van 300m² op 1 laag en de verbouw van het bestaande schoolgebouw van 2 bouwlagen

2.2 Adres / ligging bouwlocatie

Gemeente Delft, Delft Sectie R
huisnummer 12 a, kadastraal perceelnr: 7588
huisnummer 14, kadastraal perceelnummer 7079

2.3 Planning en uitvoeringsgegevens

Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden	:	begin 2015
Geplande bouwtijd	:	6 maanden
Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn	:	nog niet bekend
Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:		nog niet bekend

NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

3.1 Opdrachtgever

Naam	:	Laurentiusstichting
Adres	:	Burgemeestersrand 59
Postbus	:	Postbus 649
Postcode en Plaats	:	2600 AP Delft
Telefoon	:	015 – 251 14 40
Contactpersoon	:	dhr. Dave Wijsman

3.2 Ontwerpende partij

Naam	:	SJO-architecten
Adres	:	Postbus 607
Postcode en Plaats	:	1000 AP Amsterdam
Telefoon	:	020 - 4185131
Contactpersoon	:	dhr. Schroeder

3.3 Bouwfysisch advies

Naam	:	nvt
Adres	:	
Postcode en Plaats	:	
Telefoon	:	
Contactpersoon	:	

3.4 Constructeur

Naam	:	Raadgevend Ingenieursbureau van Dijke BV
Adres	:	Postbus 219
Postcode en Plaats	:	2400 CD Alphen a/d Rijn
Telefoon	:	0712495200
Contactpersoon	:	dhr. Harm van Dijke

3.5 Toezicht en directie

Naam	:	BM&A - Bouwmanagement/-advies -
Adres	:	Sluisendijk 7
Postcode en Plaats	:	3274 BM Heinenoord
Telefoon	:	06-51330378
Contactpersoon	:	Dhr. E. Ridderinkhof:

3.6 Uitvoerende partij

Naam	:	ntb
Adres	:	
Postcode en Plaats	:	
Telefoon	:	
Contactpersoon	:	

3.7 Coördinator V&G uitvoeringsfase uitvoerende partij

De directie zal de aannemer die belast zal worden met de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over aan wie de diverse onderdelen van het bouwwerk zullen worden opgedragen.

4 COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERPFASE

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:

SJO-architecten

5 COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERING

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 12 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van het bouwkundige bestek:

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

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar het uitvoeringsschema van de aannemer.

6. UITWERKING V&G-ONTWERPFASE

Voor met de daadwerkelijke V&G-coördinatie te beginnen, is het goed om een plan van aanpak te maken. Het plan van aanpak gaat in op:

1. De taakverdeling tussen opdrachtgever, coördinator ontwerpfase en ontwerpende partijen
2. De werkwijze, inclusief te hanteren documenten en hulpmiddelen
3. De start en de frequentie van de bespreking van het onderwerp.

6.1 De taakverdeling

De coördinator uitvoeringsfase (CU) initieert acties en stelt vragen, de ontwerpende partners inventariseren en evalueren V&G-risico's die voortvloeien uit hun eigen werk, en nemen waar mogelijk preventieve maatregelen. De CU verzamelt de bijdragen van de partners en coördineert. Autorisatie vindt plaats door de opdrachtgever.

6.2 De werkwijze

Vakinhoudelijk gezien ligt de kern van de verplichtingen ingevolge het Arbobesluit Afdeling Bouwplaatsen bij de ontwerpende partners. Zij moeten de V&G-risico's die in hun eigen (deel-)ontwerpen zijn opgesloten, inventariseren en evalueren. Vervolgens moeten zij nagaan waar en hoe de ontwerpen zodanig kunnen worden aangepast, dat eventuele V&G-risico's worden vermeden. De

V&G-coördinator neemt deze taken uitdrukkelijk niet over! Hij kan dat ook niet, omdat hij niet deskundig is op de specialistische vakgebieden van alle ontwerpende partners.

De ontwerpende partners rapporteren de V&G aspecten in de bouwteamvergaderingen waar vervolgens onder leiding van de CU wordt overlegd over mogelijke vervolgacties en afstemming. Wanneer preventieve maatregelen om welke reden dan ook niet mogelijk blijken, moeten de risico's worden beschreven door de CU in het V&G-plan voor het ontwerp

6.3 Bespreking onderwerp V&G

Tijdens het schrijven van de eerste versie van het V&G-plan is de plantontwikkeling gevorderd tot aan de besteksfase.

Het is aan te bevelen om de uitvoering van de V&G-coördinatie zoveel mogelijk te koppelen aan de normale procesgang. V&G moet een vast agendapunt worden van de planteamvergaderingen. Het is niet nodig om de V&G aspecten in iedere bouwteamvergadering aan de orde te stellen, maar bijvoorbeeld om de andere keer. Wanneer de afsluiting van een fase in zicht komt, kan een hogere frequentie noodzakelijk zijn.

Nu al bekende aandachtspunten :

- Grondwater / bouwput
- Zware constructieonderdelen t.g.v. prefabricering
- Bereikbaarheid dak en dakonderhoud

Het V&G-plan voor het onderhavige bouwwerk is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

7. INVENTARISATIE VAN (BIJZONDERE) RISICO'S

7.1 V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks- post	Risico- oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
1	Bouwplaatsvoor- zieningen/inrich- ting			Locatie-keuze	<p>Beperkte en onoverzichtelijke bouwplaats, binnenstedelijke situatie, korte bouwtijd</p> <p>Directe omgeving bestaat uit niet bij de bouw betrokken personen.</p> <p>Kabels en leidingen direct buiten de erfrens, wel binnen bouwterrein</p>	<p>Bouwplaats inrichtingsplan ontwikkelen</p> <p>Deugdelijke afscheiding maken d.m.v. schutting en hekwerken.</p> <p>Kabels afschermen</p>
		Werkterrein inrichting en afsluiting	05.41.11 05.42.11	Lichamelijk letsel	<p>Onbekendheid met werkterrein / buurt</p> <p>Ontploffen gasflessen</p> <p>Brand</p> <p>Bouwterrein grenst aan water</p>	<ul style="list-style-type: none"> • werkterrein niet toegankelijk voor onbevoegden dmv bouwhekken van min. 2,0m hoog en bebording NB. hekwerken gedurende de gehele bouwtijd in goede staat onderhouden • goed werkterrein inrichtingsplan • helmen en veiligheidschoenen verplicht op het werkterrein • werken volgens "Ontwerp & Bouwplaatsinrichting" van de Stichting ARBOUW • werken met Arbo checklist voor de bouwplaats • bemaling, voorzover noodzakelijk • instructie werknemers en onderaannemers • instructies leveranciers ivm de omgeving NB. denken aan steeds wisselende omstandigheden in de buurt met name schooltijden, vakanties, weekends e.d. • bordjes/opschriften • goedwerkende sluitbomen met vaste aanslag tpv alle laad- en losvloeren • afspraken met onderaannemers en derden m.b.t. afvoer eigen afval • kraanplaatsing, hijsinstructies • schone bouwplaats • Veilige opslag gasflessen t.b.v. laswerk staalconstructies • na werktijd bouwadders strijken en verankeren, liften/kranen afsluiten, bouwwerk zo snel mogelijk

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks- post	Risico- oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
						afsluitbaar maken.
		Kraanopstelling		Lichamelijk letsel	Vallende voorwerpen Kraan kan met giek over belendende percelen draaien	<ul style="list-style-type: none"> • kraanbereik uitzetten, voorkomen dat de kraan boven openbare gebieden draait • Niet over belendende percelen draaien
		Verkeerswegen			Aanrijgevaar dan wel het in gevaar brengen van verkeersveiligheid	<p>Daar waar nodig verkeersmaatregelen treffen met betrekking tot in- en uitritten.</p> <p>Ga belemmeringen na voor bijzonder transport zoals beperkte ruimte voor draaien en parkeren. Denk hierbij aan grote prefab elementen, aan- en afvoer heistelling, e.d.</p>
		Leiding van nutsbedrijven			Kans op brand, explosie en/of elektrocutie bij onder andere graafwerkzaamheden en onbekend zijn met de ligging van de leidingen	<p>Op het werkterrein-inrichtingsplan aangeven waar het leidingtracé van de nutsbedrijven is gesitueerd</p> <p>Informatie opvragen betreffende de reeds aanwezige leidingen. bijvoorbeeld bij het Kabels en Leidingen Informatiecentrum (KLIC)</p>
		Bodem- verontreiniging			Kans op gezondheidsschade door in aanraking komen met toxische stoffen	Zorgdragen voor het verkrijgen van bodemgeschiktheidsverklaring
		Onbevoegden van bouwterrein weten (inclusief kinderen)			Letsel derden door onbekendheid met gevaren	<p>Bij voorkeur hekken rondom het bouwterrein plaatsen met afsluitbare toegangspoorten. In ieder geval de toegangswegen voorzien van afsluitbare poorten en verwijs- en verbodsborden plaatsen. Zie ook voorschriften in paragraaf 05.42 in het bestek</p> <p>Na werktijd de bouwadders strijken en vastleggen of in een afsluitbare ruimte opslaan</p>
		Bouwwegen			Aanrijgevaar, wegzakken van zwaar vervoer en materieel	<p>Verharde bouwwegen aanleggen en verkeers-maatregelen treffen (bijvoorbeeld eenrichtingsverkeer), zodat achteruitrijden wordt voorkomen</p> <p>Zie ook paragraaf 05.41 voor projectgebonden eisen inzake het werkterreininrichtingsplan</p>
		Steigers			Vallende voorwerpen	<p>Beperk openingen tussen steigerdelen</p> <p>Pas aan buitenzijde open gewezen doek toe over gehele hoogte</p>
		Opslag van materieel en materialen			Onnodige fysieke belasting bij onjuiste logistieke routing	Opslag van materieel en materialen op vooraf bepaalde hiervoor bestemde plaatsen. Deze

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks- post	Risico- oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
		materialen			routing	<p>opslagplaatsen op het werkterreinrichtingsplan aangeven.</p> <p>Opslagplaatsen met zware materialen dienen altijd bereikbaar te zijn met tilhulpen en/of hijsmaterieel</p> <p>Opslag beperken door materialen, zoals prefab onderdelen, kozijnen, e.d., zoveel mogelijk direct in het werk te plaatsen</p>
					Kans op gezondheidsschade, of brand/explosie of milieuschade door onjuist(e) opslag en/of gebruik van toxische stoffen (onder andere verfverduuners, oplosmiddelen, propaan en overige aardolieproducten)	<p>Wanneer toxische stoffen gebruikt gaan worden op de bouwplaats dan zorg dragen voor een zodanige opslag dat de hiernaast beschreven schade niet kan ontstaan; onder andere door aandacht te besteden aan goede emballage, etikettering, geventileerde en zo nodig gescheiden opslag, en het toepassen van (eventuele) vloeistofdichte bakken, morsvrije werkmethoden bij mengen of aftappen enzovoorts</p> <p>Zorg tevens voor blusmaterialen welke zijn afgestemd op de te gebruiken toxische stoffen. En plaats deze op een voor iedereen zichtbare en bereikbare plaats</p>
		Arbeids- hygienische voorzieningen			Onvoldoende orde, netheid, hygiëne en ruimte bij tekortschietend ketenpark	<p>Zorgen voor goede schaff-, was-, toilet-, en kleed-voorzieningen afgestemd op het aantal te verwachten personen. Elke aannemer is verantwoordelijk voor de voorzieningen van zijn onderaannemers</p> <p>Eventueel uitbreiding mogelijk maken door keten te stapelen. Keten niet onder het draaibereik van de kraan plaatsen</p> <p>Zorg voor overdekte werkplaatsen. Mogelijk is dit te combineren met de opslagplaatsen</p> <p>Eventuele containers (ook die van onderaannemers) zo plaatsen dat zij het (bouw)verkeer niet hinderen. De beschikbare ruimte voor containers, loods en keten op het werkterreinrichtingsplan aangeven</p>
		Bouwelectra			Kans op elektrocutie dan wel risicovolle storingen bij ondeugdelijke ontoereikende bouwelectra	<p>Bouwelectra alleen laten aanleggen door gekwalificeerd personeel</p> <p>Zorgen voor voldoende capaciteit en aan sluitpunten, verspreid over het bouwterrein. Grondkabels ingraven en markeren. Wanneer bovengrondse kabels de</p>

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks- post	Risico- oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
						bouwwegen kruisen, dan deze beschermen tegen mogelijke beschadiging door het bouwverkeer
		Onderhoud werkterrein	05.00.24	Verwonden	Niet schoonhouden werkterrein	• werkterrein schoonhouden
		Afval			Onvoldoende begaanbaar bouwterrein. Onvoldoende hygiëne en kans op milieuschade door de afvalstroom niet goed te regelen	Afval dagelijks uit het werk en van het bouwterrein verwijderen in containers Afvalcontainers verwijderen zodra ze vol zijn. Containers plaatsen voor de diverse soorten afval. Deze containers voorzien van de betreffende aanduidingen, zodat vergissingen worden voorkomen. Zie ook paragraaf 05.00.24 in het bestek voor nadere projectgebonden eisen Opstelplaatsen van verzamelcontainers op werkterrein- inrichtingstekening aangeven
						Afvoer van milieuschadelijk stoffen door een daarin gespecialiseerd bedrijf, die vergunninghouder is in het kader van de Wet Milieubeheer en is aangesloten bij de NVCA (Nederlandse Vereniging van verwerkers Chemisch Afval). Beschikken over afschriften van transport en stortbewijzen. De aannemer is verantwoordelijk voor zijn onderaannemers
		Werkterrein inrichtingsplan			Alle hierboven vermelde punten	Leg bovengenoemde punten vast op een werkterreininrichtingsplan. Ook eventuele kraanbanen en/of kraanopstellingen op deze tekening vastleggen
2	Stut- en sloop- werk		10	Vallende en opspattende onderdelen, geluid en stofoverlast	onvoldoende bescherming	Sloopplan ontwikkelen en gebruik maken van gecertificeerd sloopbedrijf
3	Grondwerk	Grondwerk - zaamheden	12.40.10 12.50.10	Ongeluk letsel	• werken in putten en sleuven • Plaatselijke ontgravingen	• werkterrein niet toegankelijk voor onbevoegden • grondkerende voorzieningen
		Grondverzet- machines			Gevaar van aanrijden bij achteruitrijden	Zet bij voorkeur machines in, die van een achteruitrijbeveiliging zijn voorzien
4	Fundering/ Ruwbouw			Bezwijken tijdelijke constructies	Bekistingen en onderstempelingen	Controle door constructeur
		Algemeen	Alg.	Ongeluk - letsel	Vallen	• goede werksteigers • valbeveiliging • vangnetten

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks-post	Risico-oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
	Fundering	Stabiliteit heistelling			Gevaar van omvallen heistelling	Zorg dat die door de rupsen maximaal uit te oefenen gronddruk de toegestane bodemdruk niet overschrijdt. Dit aan de hand van berekeningen aantonen en zo nodig aanvullende maatregelen treffen (bijvoorbeeld schotten of grondverbetering)
		Paalfundering	20.31.12	Fysieke belasting Lichamelijk letsel	verkeerde hijsvoorzieningen onvoldoende bescherming	extra aandacht voor hijsvoorzieningen • oogbescherming en handschoenen, veiligheidshelmen • paalkoppen hydraulisch snellen • goede logistiek, kraaninzet, instructies wapening • 21.40.10 • lichamelijk letsel • onvoldoende bescherming • handschoenen en veiligheidsschoenen
		Geluid/trilling			Lawaaioverlast door heien van prefab palen en eventuele scheurvorming en/of verzakking van belendingen en/of bouwwerken in de directe omgeving	• gehoorbescherming
		Prefab constructies			Van hoogte vallen. Uit de kraan vallen of verschuiven van de te hijsen onderdelen door geen of onjuist gebruik van hijsvoorzieningen en hijsgereedschap	De prefab onderdelen dienen te zijn voorzien van voldoende sterke hijsvoorzieningen
	Ruwbouw					
		Vloeren			Van hoogte vallen of vallen door sparings door geen of onvolledige vloerrand- en/of sparringbeveiligingen	Leuning- of hekwerk vroegtijdig plaatsen. <u>Beveiliging pas aanbrengen nadat alle vloerplaten zijn gelegd in niet toegestaan</u> Het leuning- of hekwerk mag pas verwijderd worden wanneer vallen van hoogte niet meer mogelijk is (binnenspouwbladen/dakelementen geplaatst)
						<u>Aandachtspunt:</u> Leuningwerk wordt vaak tijdelijk verwijderd, bijvoorbeeld voor transport van materialen. Door het ontbreken van dit leuningwerk dient tijdens het uitvoeren van de diverse werkzaamheden ter plaatse de veiligheid op een andere wijze te worden gewaarborgd. Tevens dient er op te worden toegezien dat verwijderde beveiligingen zo

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks- post	Risico- oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
						spoedig mogelijk worden teruggeplaatst. Vloersparingen deugdelijk en draagkrachtig afdekken. Afdekking tevens tegen verschuiven borgen Ook vloerrandbeveiligingen rondom de trapgaten plaatsen
		Wapening	21.40.10	Lichamelijk letsel	Onvoldoende bescherming	<ul style="list-style-type: none"> • handschoenen en veiligheidsschoenen • extra aandacht voor hijsvoorzieningen
		Wanden				
						De kalkzandsteenwanden welke opgebouwd zijn uit blokken/elementen van meer dan 18 kg dienen met behulp van elementen-stelmachine geplaatst te worden. Zie voor gewichten en verwerkingsmethode van de diverse lijmblokken ook de betreffende documentatie
		Metaalcon-structie	25	fysieke belasting lichamelijk letsel vallende voorwerpen vallen van hoogte werken met / opslag explosie gevaarlijke stoffen	verkeerde hijsvoorzieningen lassen in het werk	<ul style="list-style-type: none"> • extra aandacht voor hijsvoorzieningen • oogbescherming en handschoenen, veiligheidshelmen • laswerk in het werk voorkomen, indien onvermijdelijk uitvoeren met veiligheidsvoorzieningen, voldoende ventilatie en brandbestrijdingsmiddelen • valbeveiliging.
		Beton	21.50.10	fysieke belasting vallen van hoogte • vallende voorwerpen • irritatie ademhalingswegen	<ul style="list-style-type: none"> • Gewicht • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming • werken met kwartshoudende materialen 	<ul style="list-style-type: none"> • goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers • indien mogelijk zelfverdichtend beton toepassen • voorkomen van frezen, coördinatie van sprezen a.d.v. opgave installateurs, goede stof afzuiging en ademhalingsbescherming noodzakelijk; gebruik stoffilters P-2
5	Dak/gevel			Locatiekeuze	Werken op hoogte en op beperkte ruimte i.v.m. belendingen	Degelijke steiger bouwen en schuttingen. Zo veel mogelijk prefabriceren
		Gevelsteiger-werk			Vallen van hoogte door te grote opening aan de binnenzijde steiger (in verband met isolatie in	De vloeropening aan de binnenzijde mag maximaal 0,25 m zijn; anders console-systeem toepassen

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks- post	Risico- oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
					eventueel regelwerk) of door een steiger welke niet is afgestemd op de uit te voeren werkzaamheden	<p>toepassen</p> <p>De breedte en hoogte van steigerwerkvloeren moeten zijn afgestemd op de aard van de werkzaamheden</p> <p>Integreer bij voorkeur verhoogde plateaus in de steiger ten behoeve van plaatsing van de metselstenen, in plaats van het gebruik van losse metselschragen, met hierop losse steigerdelen, op de steigervloeren. Alternatief is het gebruik van een zogenaamde metselbank van aluminium met inklapbare poten</p> <p>Het steigerwerk alleen door gekwalificeerd personeel laten plaatsen, verplaatsen en laten aanpassen</p> <p>Wanneer op de steiger gebruik wordt gemaakt van ladders dan dienen hier aanvullende veiligheidsmaatregelen getroffen worden</p>
						<p>Dakopstanden dienen 0,60 m hoog, en de hoogte en breedte tezamen 1,0 m te zijn willen zij kunnen dienen als beveiliging; zo niet, dan aanvullende maatregelen treffen. In dit project voldoen de dakranden niet aan de gestelde eisen; aanvullende maatregelen zoals het aanbrengen van beveiligde steigervloeren of leuningwerk dienen te worden genomen. Alternatief hiervoor is het gebruik van vang gordels. Hierbij wel rekening houden met een veilige mogelijkheid voor de verankering van de lijnen. Plaatsen van verankeringen, tijdens de uitvoering opnemen in het V&G-plan en het V&G-dossier (ten behoeve van latere dakinspecties)</p> <p>Zorg dragen dat de juiste veiligheidsvoorzieningen tijdens het aanbrengen van de bitumineuze dakbedekking ter plaatse aanwezig zijn. Bitumineuze dakbedekking komt voor op het platte dak.</p>
		Staaldak	25	<ul style="list-style-type: none"> fysieke belasting vallen van hoogte vallende voorwerpen 	gewicht werken op hoogte slechte steigers onvoldoende persoonlijke bescherming	<ul style="list-style-type: none"> goede transport- en hijswerktuigen goede werksteigers handschoenen en veiligheidsschoenen
		Vloeren daken en trappen	21	<ul style="list-style-type: none"> fysieke belasting vallen van 	<ul style="list-style-type: none"> gewicht werken op hoogte slechte steigers 	<ul style="list-style-type: none"> goede transport- en hijswerktuigen goede werksteigers en

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks- post	Risico- oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
			23.42 23.61	hoogte • vallende voorwerpen	• onvoldoende persoonlijke bescherming	steigernetten • extra aandacht voor hijsvoorzieningen • handschoenen en veiligheidsschoenen • goede sparing- en randbeschermingen
		Kozijnen en gevel- elementen			<ul style="list-style-type: none"> • Van hoogte vallen • omvallen van de elementen • getroffen worden door vallende voorwerpen door onvoldoende vloerrand beveiliging • schoring van de elementen tijdens plaatsen • geen of onjuist gebruik van hijsgereedschappen 	<p>Zorgen voor een correcte en veilige hijsmethode ten behoeven van het plaatsen van de grote en/of zware kozijnen (zwaarder dan 25 kg). Of mogelijkheid aanwezig voor plaatsing van deze puien met behulp van speciale tilhulpen. Denk hier met name aan de grote puien</p> <p>Isolatieglas weegt circa 25 kg/m². De plaatsing van de grote ramen dient met behulp van speciale tilhulpen plaats te vinden. Denk hierbij ook aan het horizontale en verticale transport</p>
		buitenpuien/ - kozijnen, ramen en deuren	30.32 30.33 30.34 30.51.12	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • temp., wind, vocht, tocht 	<ul style="list-style-type: none"> • gewicht • werken op hoogte • grote afmetingen van elementen • onvoldoende persoonlijke bescherming 	<ul style="list-style-type: none"> • goede transport- en hijswerktuigen • goede werkstijgers
		Gemetselde borstweringen en dakopstanden			Vallen van hoogte door over de rand te metselen of door onvoldoende hoogte na gereedkomen	<p>Vanaf de vloer of het dak alleen dan metselen als er passend leuningwerk of een beveiligde steigervloer aan de buiten zijde is</p> <p>Een dakopstand of borstwering mag pas als beveiliging worden beschouwd wanneer deze een hoogte van minimaal 0,60 m heeft en wanneer de hoogte en de breedte tezamen 1,0 m bedragen. De dakopstanden in dit project voldoen niet aan deze eisen; aanvullende veiligheidsmaatregelen zijn vereist</p>
		Baksteen metselwerk kalkzandsteen	22.33.12 22.32.11 22.42.10	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • irritatie ademhalings wegen 	<ul style="list-style-type: none"> • gewicht • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming • werken met kwartshoudende materialen 	<ul style="list-style-type: none"> • goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers en steigernetten • mechanische hulpmiddelen bij elementen zwaarder dan 14kg • voorkomen van frezen, coördinatie van sparingen a.d.v. opgave installateurs, goede stof afzuiging en ademhalingsbescherming noodzakelijk; gebruik stoffilters P-2

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks- post	Risico- oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
		Prefab beton	23	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen 	<ul style="list-style-type: none"> • gewicht • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming • werken met kwartshoudende materialen 	<ul style="list-style-type: none"> • goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers en steigernetten • extra aandacht voor hijsvoorzieningen • oogbescherming en veiligheidshelmen • handschoenen en veiligheidsschoenen • voorkomen van frezen, coördinatie van sparingen a.d.v. opgave installateurs, goede stof afzuiging en ademhalingsbescherming noodzakelijk; gebruik stoffilters P-2
		Aan- en afvoer van materieel en materialen			Van hoogte vallen. Uit de kraan vallen of verschuiven van de te hijsen onderdelen	Het over de bouw heen tillen van materieel en materialen (zoals steigers, metselstenen e.d.) naar en van het achterterrein dient voorkomen te worden
		Mechanische hulpmiddelen voor transport van zware bouwmaterialen			Onnodige fysieke belasting door onvoldoende middelen voor verticaal en horizontaal transport	<p>Verwerk metselblokken zwaarder dan 18 kg met stelmachine</p> <p>Zorg zoveel mogelijk dat materialen zwaarder dan 25 kg met mechanische hulpmiddelen worden ver- en geplaatst. Denk hierbij aan de stalen lateien, afdekbanden, prefab dakkant elementen, kozijnen en puien e.d. Plaatsing door middel van een hijskraag, bouwlift of speciale tilhulpen. Houdt hier bij het indelen in lengten van bijvoorbeeld stalen lateien, betonnen afdekbanden, e.d. ook rekening mee.</p> <p>Stalen lateien welke zwaarder zijn dan 25 kg dienen voorzien te zijn van aangelaste of geponste hijsogen</p>
		Dampremmen de lagen kunststof isolatie (Foamglass, EPS) met EPDM dakbedekking daklichten en luiken	33.31 33.32 33.33 33.34 33.43 33.44	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • brand - gevaar 	<ul style="list-style-type: none"> • werken op hoogte • niet afgedekte sparingen • onvoldoende randbeveiligingen • onvoldoende brandveiligheidsvoorzieningen 	<ul style="list-style-type: none"> • val netten toepassen • goede sparing- en randbeschermingen • handschoenen • veiligheidshelmen • brandblusapparaten op het dak aanwezig • dakopeningen
		Beglazing	34	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • vallen van hoogte 	<ul style="list-style-type: none"> • gewicht • grote elementen • werken op hoogte • slechte steigers 	<ul style="list-style-type: none"> • goede transport- en hijswerktuigen • goede werktijgers

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks- post	Risico- oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
				<ul style="list-style-type: none"> • vallende voorwerpen • scherpe voorwerpen 	<ul style="list-style-type: none"> • onvoldoende persoonlijke bescherming 	
6	Inbouw				Normaal	
		Dekvloeren	42	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • irritatie ademhalingswegen 	<ul style="list-style-type: none"> • verkeerde werkhouding • werken met kwartshoudende materialen 	<ul style="list-style-type: none"> • goede transport en werktuigen • dekvloeren uitvoeren als giet-/vloevloeren
		Binnenwanden	44	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • irritatie ademhalingswegen 	<ul style="list-style-type: none"> • scherpe materialen • stof veroorzakend materiaal 	<ul style="list-style-type: none"> • bewerken van gipsplaatmaterialen: stofafzuiging en ademhalingsbescherming noodzakelijk • P-2 stoffilters • voldoende persoonlijke bescherming
		Plafonds	44	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • scherpe voorwerpen 	<ul style="list-style-type: none"> • grote elementen • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming 	goede werkstijgers en stut hulpmiddelen voldoende persoonlijke bescherming
		Timmerwerk	24/45	<ul style="list-style-type: none"> • ongelukken letsel 	<ul style="list-style-type: none"> • scherpe materialen • stof veroorzakend materiaal 	<ul style="list-style-type: none"> • bewerken van steen- en plaatmaterialen: stofafzuiging en ademhalingsbescherming noodzakelijk • P-2 stoffilters • veiligheidsbrillen • geluidsarme zaagbladen • gehoorbescherming • zoveel mogelijk gebruikmaken van in de fabrieksmatig vóórbewerkte materialen
		Tegelwerk	41	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • irritatie ademhalingswegen 	<ul style="list-style-type: none"> • verkeerde werkhouding • werken met kwartshoudende materialen • huidcontact • dampen 	<ul style="list-style-type: none"> • goede transport en werktuigen • goede ventilatie werkgebied. • oplosmiddelarme stoffen toepassen
		Balustraden	32	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen 	<ul style="list-style-type: none"> • gewicht • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming 	<ul style="list-style-type: none"> • goede transport- en hijswerktuigen • goede werkstijgers • laswerk in het werk voorkomen, indien onvermijdelijk uitvoeren met veiligheidsvoorzieningen, voldoende ventilatie en brandbestrijdingsmiddelen
7	Installaties				Normaal	

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks- post	Risico- oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
		Algemeen	14, 50 fm 80	<ul style="list-style-type: none"> • werkhouding • inademen toxische stoffen zoals lijmen las c.q. soldeer dampen • vallen van hoogte 	<ul style="list-style-type: none"> • werken in kleine ruimten • onvoldoende ventilatie • werken op hoogte 	<ul style="list-style-type: none"> • werken in goed geventileerde ruimten • gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen • goede ladders en steigers • gebieden afzetten bij hijswerkzaamheden • hulpmaterieel/ instructies /NEN 1010, 3140 • Arbo-deelplan installateur
8	Afbouw/ Afwerking				Normaal	
		Deklagen			Onnodige fysieke belasting door traditioneel aangebrachte zandcement vloeren	Indien mogelijk afschot op het platte dak realiseren door gebruik te maken van afschotislatieplaten
		binnenpuien/-kozijnen, ramen en deuren, inclusief beglazing	30.32 30.33 34	fysieke belasting	<ul style="list-style-type: none"> • gewicht • grote afmetingen van elementen • onvoldoende persoonlijke bescherming 	<ul style="list-style-type: none"> • goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers • handschoenen en veiligheidsschoenen
		vloerbedekking	48	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • inademen van toxische stoffen 	<ul style="list-style-type: none"> • onvoldoende ventilatie • onvoldoende persoonlijke bescherming 	<ul style="list-style-type: none"> • werken in goed geventileerde ruimte conform ARBO regelgeving • gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, • goede werkhouding
		Schadelijke stoffen			Kans op gezondheids- en milieuschade door onjuist gebruik (zie ook punt 1, Bouwplaatsinrichting)	<p>Zorg per schadelijke stof voor productinformatie (Veiligheids Instructie Bladen) waarop de te nemen V&G-maatregelen en milieu-maatregelen zijn vermeld. Zorg tevens voor de standaard etikettering op de emballage.</p> <p>Indien er minder schadelijke en kwalitatief gelijkwaardige alternatieven zijn dienen deze te worden toegepast.</p>
		pleisterwerk	40	<ul style="list-style-type: none"> • fysieke belasting • inademen van stof • vallen van hoogte 	<ul style="list-style-type: none"> • onvoldoende ventilatie • werken op hoogte • slechte steigers 	<ul style="list-style-type: none"> • werken in goed geventileerde ruimte conform ARBO regelgeving • gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, • goede werkhouding • werkgebied afzetten
		Overige materialen			Te zware fysieke belasting door te hoog gewicht	De in het bestek voorgeschreven bestratingen moeten aangebracht worden indien het gewicht van de onderdelen niet hoger is dan 50 kg
		Schilderwerk	46	<ul style="list-style-type: none"> • inademen van toxische stoffen • huid- en oogirritatie 	<ul style="list-style-type: none"> • onvoldoende ventilatie • werken op hoogte • slechte steigers 	<ul style="list-style-type: none"> • werken in goed geventileerde ruimte • gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, • goede werkhouding • werkgebied afzetten

	Bouwfase	Onderwerp	Besteks- post	Risico- oorzaak	V&G-Risico	Suggestie / opmerking
				• vallen van hoogte		• oplosmiddelarme stoffen • binnen uitsluitend watergedragen middelen toepassen
9	Overig			Minimaliseren van de bouwtijd	Grote prefab onderdelen	Ontwikkelen van hulpconstructies
		werken met toxische materialen o.a. kitten, epoxy- en alkyd verfproducten, cement, bitumen producten	33, 36, 41, 42, 46	<ul style="list-style-type: none"> • huidaandoeningen • inademen van toxische dampen • oogirritaties 	<ul style="list-style-type: none"> • huidcontact • dampen 	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van o.a. handschoenen, brillen • werken volgens voorschriften van fabrikanten • goede ventilatie in werkgebied • niet eten en/of roken tijdens werken • gescheiden opslag materialen in geventileerde ruimte • kitten • gescheiden opslag, geventileerd • beschermingsmaatregelen • oplosmiddelarme stoffen • binnen op het werk alleen watergedragen verfproducten toepassen

7.2 Verwijzing naar Richtlijnen, Voorschriften en Normen e.d.

	Onderdeel	Richtlijnen, Voorschriften en Normen o.a.:
1	Werksteigers	volgens Richtlijn 2001/45/EG
2	Kitten	volgens PISA-blad (productgroep Informatie Systeem Arbouw)
3	Arbo informatiebladen	o.a. Arbo A1-sheets A1-4, -5, -8, -15 t/m -17, -19 en -20
4	Arbo publicatiebladen	o.a. Arbo P-sheets P6, 25, 41, 48, 61, 66, 112-1 t/m 112-3, 115-1 t/m 115-3, 128, 135, 136, 139, 166-1, 166-2, 170-1 en 170-2

7.3 V&G-risico's die voortvloeien uit de omgeving van de bouwplaats

	Omgevings-factor	Risico-oorzaak	Besteks-post	V&G-Risico	Activiteit	Suggesties
1	Verkeerswegen	locatie		Groot		Duidelijke aanduidingen en deugdelijke afscheidingen
		Alle werkzaamheden	05.41.11 05.41.12	aanrijding	Verkeer, publiek	
2	Hoogspannings-kabels	Kabeltrace in het te graven cunet	01.02.06 12.00.20 12.40.10	electrocutie	graafwerk	vooroverleg; "voorsteken" bij ontgraven 'KLIC' melding
3	Gas- en olieleidingen	leidingtrace in het te graven cunet	01.02.06 12.00.20 12.40.10	lek raken, ontploffings-/brandgevaar	graafwerk	vooroverleg; "voorsteken" bij ontgraven 'KLIC' melding
4	Kabels en leidingen	leidingtrace in het te graven cunet	01.02.06 12.00.20 12.40.10	Electrocutie en beschadiging	graafwerk	Onderzoek 'KLIC' melding
5	Bodem Verontreiniging	Verontreinigde grond, afvoeren volgens voorschriften. Minimaal roeren.		?		
6	Kunstwerken			?		
7	Werken op/ in het water	Alle werkzaamheden		verdrinking		
8	Belendingen	Afstand tot aangrenzende percelen/openbare wegen	01.02.06	gevaar voor bewoners, personeel, bezoekers geluidsoverlast/ trilling	uitvoering heiverken	veiligheidszones instellen afgestemd op de omgeving
9	Overig					

7.4 V&G-risico's die algemeen voorkomen tijdens het bouwproces

	Omgevings-factor	Risico-oorzaak	V&G-Risico	Activiteit	Suggesties
1	algemeen	Werken in stof	beschadiging van luchtwegen en ogen	hak- en breekwerk, boren, frezen en zagen van steenachtige materialen	goede ventilatie voorzieningen en beschermingsmasker.
2	algemeen	Werken met lawaai en trilling	beschadiging van gehoor, zenuwen en gewrichten	hak- en breekwerk, boren, frezen en zagen, snijden van steenachtige materialen en staalconstructies	goede ventilatie voorzieningen en beschermingsmasker, werken met trillingsdempend gereedschap.
3	algemeen	Werken op onoverzichtelijke bouwplaats	diverse veiligheids- risico's	diverse activiteiten	goed inrichten bouwplaats, schoon en netjes houden, afval direct sorteren in containers, volle containers direct afvoeren.
4	algemeen	Werken met zware elementen	beknelling, vallende lasten, vallen, vertillen en instorting	manipuleren zware elementen, onvoldoende waarborging stabiliteit	goede stutvoorzieningen, hijsgebied afzetten; bouwplaats-logistiek; inzet hulpmaterieel
5	algemeen	Werken op hoogte	vallen en vallende voorwerpen	veel uiteenlopende activiteiten, hoogteverschillen	dakrandbeveiligingen en goede werk steigers (conform Richtlijn 2001/45/EG)
6	algemeen	Werken met minerale of andere vezels	risico voor de gezondheid; irritatie, allergie	verwerken van vezel materialen	werken volgens verwerkingsvoorschriften /veiligheidsbladen.
7	Overig				

7.5 Vastlegging V&G-risico's t.b.v. uitvoeringsfase.

	V&G-Risico	Maatregel	Kenmerk document
1	Gevaar voor anderen /verkeer	Afrastering bouwplaats	• bestek, art. 05.41.11
2	Toxische-, milieu- gevaarlijke stoffen	Inzamelen afvalstoffen	• bestek, art. 05.00.24
3	Milieuschadelijke stoffen	Gescheiden inzamelen/opslaan en afvoeren van afval Verwerking afval door een erkend afval verwerkingsbedrijf.	• bestek, art. 05.00.24
4	Elektrocucie, brandgevaar, explosiegevaar	KLIC melding uitvoeren voorafgaande aan graaf en heiwerkzaamheden	• bestek, art. 01.02.06
5	Bezwijken bekistingen / constructies	Berekeningen ter goedkeuring constructeur	• bestek, art. 21.32.10
6	Milieuschadelijke stoffen	DUBO-eisen vastleggen Controleren gestelde eisen bouwvergunning.	• keuze volgens bestek • bouwvergunning
7	Algemeen	V&G agendapunten op bouwvergadering	algemeen
8	werkdruk	Planning constant bewaken en tijdig inlopen bij vertragingen	algemeen

7.6 Glasbewassing V&G risico "vallen van grote hoogte bij glazen wassen".

Buitenzijde:

- de 2 bouwlagen boven maaiveld kunnen door middel van een staande ladder, wassteelmethode, worden gereinigd;.
- Ramen afsluitbaar uitvoeren met cilinderslot en begrenzingschaar;
- Toegankelijkheid dak ladder aan ladderborgingspunt, dan aanlijnvoorziening naar gevelladder.
- de beglazing aan de binnenzijde kan op een veilige manier vanaf de binnenzijde, staande op de vloer worden bewassen.

Gevelonderhoud/inspecties; V&G-risico "vallen van grote hoogte bij gevelonderhoud":

- de 2 bouwlagen boven maaiveld kunnen door middel van een staande ladder worden geïnspecteerd

Dakinspectie/onderhoud; installaties op dak; V&G-risico "vallen van grote hoogte bij gebruik gebouwen en onderhoud of inspectie op daken":

- Toegankelijkheid dak ladder aan ladderborgingspunt, dan aanlijnvoorziening naar gevelladder naar 2^e dak. Wederom aanlijnvoorziening naar de LBK kasten.

Overige; V&G-risico "vallen van grote hoogte":

- verlichting: de verlichting kan op de veilige manier staande op de vloer of d.m.v. een ladder of rolsteiger worden vervangen.

Algemeen:

- Beglazing uitvoeren als binnen beglazing
- Werkgebieden tijdens glasbewassing in openbare gebieden afzetten en voorzien van anti-slip waarschuwingsborden.

Bouwmateriaal, algemeen:

In het ontwerp en de uitwerking zijn zo veel mogelijk milieu vriendelijke producten verwerkt zoals houtsoorten met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council), watergedragen verfsystemen, acrylaat/siliconen kitten e.d. Voor de toekomstig onderhoud aan deze producten uitvoeren met vergelijkbare producten. Voor de bepaling van de toegepaste producten zie bestek en revisies.

Verantwoordelijkheid en opdrachtgever:

Glasbewassing/-onderhoud gevels:

Het door de opdrachtgever te contracteren bedrijf dat belast wordt met de gevelbewassing/-onderhoud dient voorafgaande aan de werkzaamheden een Risico- Inventarisatie en –Evaluatie (RI&E) op te stellen voor het Schoonmaak- en glasbewassing in de gevels: RI&E voor aanvang werkzaamheden aan de opdrachtgever overhandigen.

Dakinspecties/-onderhoud:

Het door de opdrachtgever te contracteren bedrijf of personen die belast wordt met de dakinspecties/-onderhoud dient voorafgaande aan de werkzaamheden een Risico- Inventarisatie en –Evaluatie (RI&E) op te stellen voor inspecteren en werken op het dak: RI&E voor aanvang werkzaamheden aan de opdrachtgever overhandigen.

7.7 Risico inventarisatie & evaluatie: Bestekfase

	Aandachtspunt	Actie	Maatregel	Status
1	Gebouw rondom goed bereikbaar uitvoeren voor onderhoud,	Opdrachtgever en aannemer	Voor de opstelling van steigers dient een stabiele ondergrond te worden gerealiseerd rondom het gebouw afgestemd op de toepasbare steigers.	Opnemen in uitvoeringsfase

7.8 Besluitenlijst ontwerpfase: Bestekfase

	Aandachtspunt	Actie	Maatregel	Status
1	V&G-coördinator ontwerpfase	Architect	SJO-architecten	Definitief
2	V&G-coördinator uitvoeringsfase	Aannemer		Opnemen in V&G-uitvoering
3	Zijn er voldoende veiligheidsmaatregelen genomen voor het publiek buiten het werkterrein?	Opdrachtgever	Ja. Werkterrein rondom voorzien van een deugdelijk hekwerk met afsluitbare poorten. Extra aandacht voor afsluiten terrein nabij water.	Definitief
4	Is de registratie van alle V&G-documenten uitgeboerd? (zie artikel 5)	Architect / Aannemer	Reeds bekende documenten zijn opgenomen in art. 5 ontbrekende documenten behoren tot de taak van de aannemer en zullen in de uitvoeringsfase worden toegevoegd.	Opnemen in V&G-uitvoering
5	Zorg dragen dat kranen niet buiten bouwterrein zwenken	Aannemer		Opnemen in V&G-uitvoering
6	Locatie gronddepot buiten het werkterrein vaststellen.	Aannemer	Opnemen in werkterrein-inrichtingsplan	Opnemen in V&G-uitvoering
7	Werkterrein schoon en georganiseerd dat de verschillende stromen, waar mogelijk, elkaar niet in de weg zitten	Aannemer	Opnemen in werkterrein-inrichtingsplan	Opnemen in V&G-uitvoering
8	Is de aannemer op enige wijze geattendeerd dat aan hem de V&G-coördinatie uitvoeringsfase zal worden overgedragen?	V&G-coördinator	Ja. In V&G-Plan ontwerpfase, art. 5 en art. 01.06.10 van het bouwkundig bestek	Definitief
9	Hoe vindt de overdracht V&G-coördinatie ontwerp naar V&G-coördinatie uitvoeringsfase plaats?	V&G-coördinator	Overdracht V&G-Plan ontwerpfase en V&G-Dossier door de architect.	Definitief

7.9 Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst¹⁾

(facultatief)

Getoetst : nee

Zo ja, door :

Rapportage :

Datum :

Opmerkingen :

¹⁾De ARBO-Dienst dient aangesloten te zijn bij de ARBO-Unie en te beschikken over relevante werkervaring in de bouw.

V&G – DOSSIER

1 INLEIDING

Voor het onderhavige project is door:

Naam	:	SJO-architecten
Adres	:	Groenhoedenveem 22
Postcode en Plaats	:	1019BL Amsterdam
Telefoon	:	020-4185131

conform artikel 8 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet de 0-versie van onderliggend veiligheids- en gezondheidsdossier (V&G-dossier) opgesteld. De actualisering en aanvulling van dit V&G-dossier wordt verzorgd door de coördinator-U (*).

(*) Zie voor de begrippen het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet.

2 BESCHRIJVING VAN HET BOUWWERK

Dit V&G-dossier is van toepassing op alle bouwkundige, civiel technische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

Uitbreiding en verbouw mgr Bekkersschool

De werkzaamheden zijn beschreven in de volgende bestekken:

Bouwkundig en Constructief:	Bestek nummer: 14006. B0.01B
	Nota van wijzigingen op het bestek, d.d. 25.11.2014
Werktuigbouwkundig:	Besteknummer: 14.010
	Nota van wijzigingen op het bestek, d.d. 25.11.2014
Elektrotechnisch :	gecombineerd met Werktuigbouwkundig bestek

3 ONDERLIGGENDE DOCUMENTEN

Doelstelling van het V&G-dossier is 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 dient te worden gehouden.

Deze kenmerken zijn tijdens de ontwerpfase door de ontwerpende partij vastgelegd in de op het werk betrekking hebbende bestekken, tekeningen en overige ontwerpdocumenten, die daarmee een integraal onderdeel uitmaken van dit V&G-dossier.

Voor genoemde documenten zijn reeds in bezit van de opdrachtgever en vanwege besparing van grondstoffen niet standaard bij dit V&G-dossier gevoegd.

Het V&G-dossier zal gedurende het bouwproces door de Coördinator-U verder worden aangevuld met voor de veiligheid en gezondheid relevante aspecten.

4 REGISTER VAN V&G-DOCUMENTEN

Naam van het document	Kenmerk van het document	Datum van uitgifte	Verantwoordelijk bedrijf	Naam van de auteur	Toetsing onafhankelijke instantie	Distributie van het document	Plaats van actuele revisie

A = .
B = .
C = .
D = .

E = aannemer B
F = aannemer E
G = aannemer W
H =

