

KRAAUVANGER



VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE

Voor het bouwwerk:

Nieuwbouw woongebouw 'De Scharnier' met appartementen, school, kinderdagverblijf, horecavoorziening en parkeergarage te Rotterdam.

Adres/ligging van de bouwlocatie:
Maashavenkade / Walhallalaan te Rotterdam

Datum: 1 februari 2023

KRAAUVANGER

KENNISGEVINGSFORMULIER

Voor het bouwwerk:

Nieuwbouw woongebouw 'De Scharnier' met appartementen, school, kinderdagverblijf en horecavoorzieningen te Rotterdam.

Voor het bouwwerk zal in de ontwerpfase door de Coördinator-O een kennisgevingsformulier moeten worden opgesteld.

Dit kennisgevingsformulier moet voor aanvang van de bouwwerkzaamheden worden ingediend door de aannemer bij de regionale directeur I-SZW van de regio waarin de bouwplaats ligt.

**KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK
(als bedoeld in artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit¹)**

1. Projectomschrijving

1.1 Het bouwwerk bestaat uit:

De nieuwbouw van een woongebouw met appartementen, school, kinderdagverblijf, horecavoorziening en parkeergarage.

Adres / ligging van de bouwplaats: Maashavenkade / Walhallalaan te Rotterdam.

2. Namen en adressen van betrokken partijen

2.1 Opdrachtgever

Heijmans Vastgoed BV
Oostmaaslaan 71
3063 AN Rotterdam
Tel: 010 – 266 28 00

2.2 Architect

Kraaijvanger Architects
Blaak 40
3011 TA Rotterdam
Tel: 010 – 498 92 92

2.3 Constructeur

Zonneveld Ingenieurs B.V.
Delfseplein 27
3013 AA Rotterdam
Tel: 010 – 452 88 88

2.4 Adviseur Installatietechniek

Huisman & Van Muijen Installatieadviseurs
Rompertdreef 1
5233 ED 's-Hertogenbosch
Tel: 073 – 64 21 255

2.5 Adviseur Bouwfysica en Brandveiligheid

Arup
Naritaweg 118
1043 CA Amsterdam
Tel: 020 – 753 31 78

3. Planning en uitvoeringsgegevens

- 3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: n.t.b.
- 3.2 Geplande bouwtijd: jaar. **in te vullen door aannemer.**
- 3.3 Vermoedelijk maximaal aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwplaats aanwezig zal zijn:**in te vullen door aannemer in RI&E.**
- 3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:**in te vullen door aannemer RI&E.**
- 3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:**in te vullen door aannemer in RI&E.**

4. datum van kennisgeving:

5. Handtekening opdrachtgever

- 1) Voor aanvang van de bouwwerkzaamheden in te dienen bij de regionale directeur I-SZW van de regio waarin de bouwplaats ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwplaats of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mensdagen zijn gemoeid.

KRAAIJVANGER

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER

DEFINITIEF - ONTWERPFASE

Voor het bouwwerk:

Nieuwbouw woongebouw 'De Scharnier' met appartementen, school, kinderdagverblijf en horecavoorzieningen te Rotterdam.

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Maashavenkade / Walhallalaan te Rotterdam.

Versie	: 1
Datum	: 1 februari 2023
Vastgesteld	:
Coördinator Ontwerp	: Kraaijvanger Architects

INHOUD	blz.
1	INLEIDING.....2
2	BESCHRIJVING VAN HET TOT STAND TE BRENGEN BOUWWERK.....3
3	ONDERLIGGENDE DOCUMENTEN4
4	REGISTER VAN V&G-DOCUMENTEN5

1 INLEIDING

Voor het onderhavige project is door

Naam	Kraaijvanger Architects
Adres	Blaak 40
Postcode en plaats	3011 TA Rotterdam
Telefoon	(010) 498 92 92
Contactpersoon	[REDACTED]

conform artikel 2.30 c van het Arbeidsomstandighedenbesluit de 1-ste versie van onderliggend veiligheids- en gezondheidsdossier (V&G-dossier) opgesteld namens V&G coördinator [REDACTED]

De actualisering en aanvulling van dit V&G-dossier wordt verzorgd door de Coördinator-U (*).

2 BESCHRIJVING VAN HET TOT STAND TE BRENGEN BOUWWERK

Dit V&G-dossier is van toepassing op alle bouwkundige en installatietechnische werken ten behoeve van het bouwwerk:

Nieuwbouw woongebouw 'De Scharnier' met appartementen, school, kinderdagverblijf en horecavoorzieningen te Rotterdam.

De werkzaamheden zullen worden verduidelijkt in:

1. Tekeningen incl. bijlagen van de bouwkundige werken van Kraaijvanger Architects.
2. Tekeningen, berekeningen incl. bijlagen van de constructieve werken van Zonneveld Ingenieurs B.V.
3. Tekeningen incl. bijlagen van de technische installaties van Huisman & Van Muijen Installatieadviseurs

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 (onderhoud) 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 omschrijvingen, werknotities, tekeningen en overige ontwerpdocumenten, die daarmee een integraal onderdeel uitmaken van dit V&G-dossier.

Voorname documenten zullen aan de opdrachtgever worden verstrekt en vanwege besparing van grondstoffen niet standaard bij dit V&G-dossier gevoegd.

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

4 REGISTER VAN V&G-DOSSIER DOCUMENTEN

Model van het register van V&G-dossier documenten.

[illegible]

KRAAIJVANGER

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

DEFINITIEF - ONTWERPFASE

Voor het bouwwerk:

Nieuwbouw woongebouw 'De Scharnier' met appartementen, school, kinderdagverblijf en horecavoorzieningen te Rotterdam.

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Maashavenkade / Walhallalaan te Rotterdam.



Versie	:	1
Vastgesteld	:	.
Datum	:	1 februari 2023
Coördinator Ontwerp	:	Kraaijvanger Architects

INHOUD

blz.

1	INLEIDING.....	3
2	BESCHRIJVING VAN HET TOT STAND TE BRENGEN BOUWWERK.....	3
3	BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN PARTIJEN.....	4
3.1	Opdrachtgever	4
3.2	Ontwerpbureaus	4
3.2.1	Architect.....	4
3.2.2	Constructeur	4
3.2.3	Adviseur installatietechniek	4
3.2.4	Adviseur Bouwfysica en Brandveiligheid.....	4
3.3	Aannemers.....	4
3.3.1	Bouwkundig.....	4
3.3.2	Installatietechnisch	4
4	COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERPFASE.....	5
5	COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERING	7
6	INVENTARISATIE VAN (BIJZONDERE) RISICO'S.....	8
6.1	V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp	8
6.1.1	V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp, bouwkundig	8
6.1.2	V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp, Elektrotechnisch	17
6.1.3	V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp, Werktuigbouwkundig.....	19
6.2	V&G-risico's die voortvloeien uit de omgeving van de bouwplaats.....	20
6.3	Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst	21
7	Vastlegging preventieve maatregelen	22
8	UITWERKING VAN HET V&G-PLAN	23
9	BIJLAGEN.....	23

1 INLEIDING

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit en artikel 8.3 van het Bouwbesluit 2012 vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan).

Omdat in de technische omschrijvingen en tekeningen veelal geen uitvoeringsmethodiek is voorgeschreven, zullen de veiligheidsaspecten die gekoppeld zijn aan bepaalde uitvoeringstechnieken in een later stadium door de coördinator-uitvoering aan het V&G-plan worden toegevoegd.

De V&G coördinator-ontwerp stimuleert binnen het ontwerpteam Arbo-vriendelijke keuzen en alternatieven. Daarnaast beperkt zijn inbreng zich tot het beschrijven van die veiligheids- en gezondheidsaspecten van het bouwwerk, die onvermijdelijk verbonden zijn aan het voorliggend ontwerp, de voorgeschreven bouwmaterialen en de voorgeschreven uitvoeringsmethoden.

Tevens wordt er tijdens de ontwerpfase nagedacht over de periode na de uitvoering. Tijdens de exploitatieperiode van het gebouw dient de veiligheid en gezondheid van de gebruikers van het gebouw, de schoonmakers, monteurs enz. tijdens het uitoefenen van hun werkzaamheden 'gewaarborgd' te zijn.

Veiligheids-en gezondheidsaspecten van werkmethodeken, (hulp)constructies en bouwmaterialen die nog door de uitvoerende partij(en) dienen te worden bepaald, worden in principe slechts terloops en niet uitputtend gesignaleerd.

Veiligheids- en gezondheidsaspecten van zeer gangbare werkmethodeken, (hulp)constructies en bouwmaterialen, voor zover niet reeds in de technische omschrijving vermeld, worden bekend verondersteld (als "huisregels" van de aannemer) maar kunnen desgewenst door de coördinator-U worden toegevoegd.

2 BESCHRIJVING VAN HET TOT STAND TE BRENGEN BOUWWERK

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

Nieuwbouw woongebouw 'De Scharnier' met appartementen, school, kinderdagverblijf en horecavoorzieningen te Rotterdam.

De werkzaamheden zullen worden verduidelijkt in:

1. Tekeningen incl. bijlagen van de bouwkundige werken van Kraaijvanger Architects.
2. Tekeningen, berekeningen incl. bijlagen van de constructieve werken van Zonneveld Ingenieurs B.V.
3. Tekeningen incl. bijlagen van de technische installaties van Huisman & Van Muijen Installatieadviseurs

3 BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN PARTIJEN

3.1 Opdrachtgever

Heijmans Vastgoed B.V.
Oostmaaslaan 71
3063 AN Rotterdam
Tel: 010 – 266 28 00

3.2 Ontwerpbureaus

3.2.1 Architect

Kraaijvanger Architects
Blaak 40
3011 TA Rotterdam
Tel: 010 – 498 92 92

3.2.2 Constructeur

Zonneveld Ingenieurs B.V.
Delfseplein 27
3013 AA Rotterdam
Tel: 010 – 452 88 88

3.2.3 Adviseur Installatietechniek

Huisman & Van Muijen Installatieadviseurs
Rompertdreef 1
5233 ED 's-Hertogenbosch
Tel: 073 – 64 21 255

3.2.4 Adviseur Bouwfysica en Brandveiligheid

Arup
Naritaweg 118
1043 CA Amsterdam
Tel: 020 – 753 31 78

3.3 Aannemers

3.3.1 Bouwkundig

Heijmans Woningbouw B.V.
Regio ZuidWest
Oostmaaslaan 71
3063 AN Rotterdam
Tel: 010 – 266 26 00

3.3.2 Installatietechnisch (W- en E-)

Installatie Maatschappij H. Ek B.V.
en
Terberg Totaal Installaties B.V.

4 COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERPFASE

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Kraaijvanger Architects
Blaak 40
3011 TA Rotterdam
Contactpersoon: D [REDACTED]
[REDACTED]

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de ontwerpfase van het project.

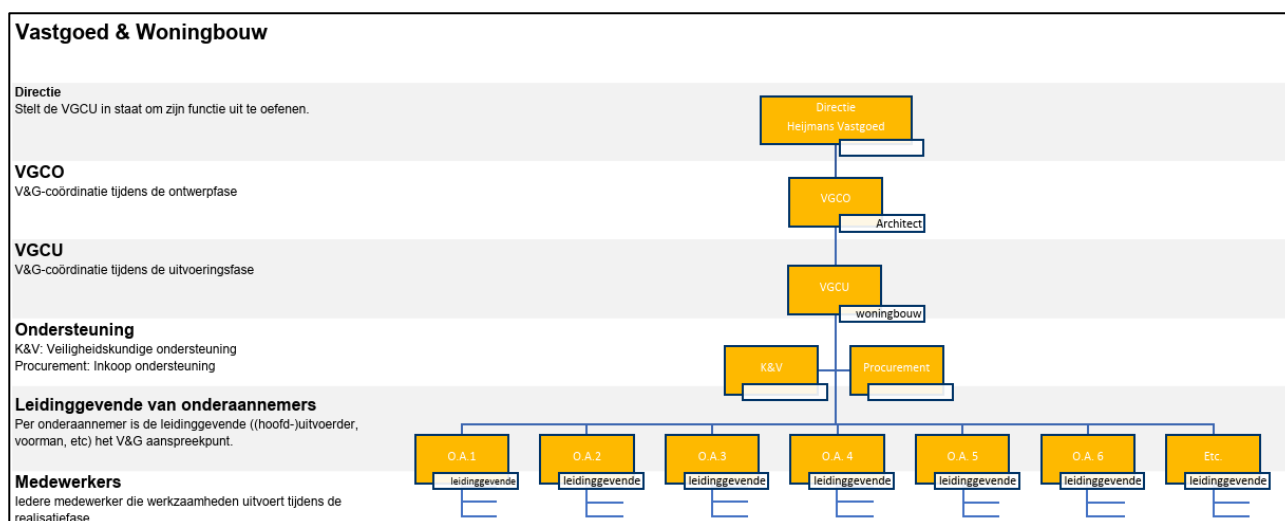
TAKEN V&G-COÖRDINATOR ONTWERPFASE (VGCO)

(op basis van het Arbobesluit Bouwproces en voor de juiste invulling organisatorisch verder uitgewerkt).

De VGCO:

1. Zorgt voor het opzetten van de structuur V&G-coördinatie van het ontwerpteam.
2. Verzorgt de noodzakelijke coördinatie tussen betrokken partijen, zoals opdrachtgever, ontwerpers, adviseurs, overheden, nutsbedrijven. Daar hoort bijvoorbeeld bij: advies inwinnen, overleg voeren en afspraken maken, vastleggen en bewaken.
3. Zorgt voor de uitwerking van ontwerp RI&E's op ontwerp- en omgevingsaspecten. Afhankelijk van de grootte van het project zijn deelontwerp RI&E's nodig.
4. Hanteert zowel wet- en regelgeving als de stand van de techniek als maatstaf.
5. Bespreekt de ontwerp RI&E's in het ontwerpteam-overleg, legt besluiten vast en zorgt na iedere fase voor een V&G-rapport.
6. Rapporteert tussentijds - in ieder geval na iedere ontwerpfase - aan de opdrachtgever over de voortgang van de V&G-coördinatie.
7. Zorgt dat V&G-gevaaren voor uitvoering, beheer en sloop zoveel mogelijk worden weggenomen door bijvoorbeeld wijziging van het ontwerp, materiaal-keuzes en/of opname van bepalingen in het bestek, op tekeningen of in bijbehorende stukken.
8. Neemt (nog) niet vermijdbare V&G-gevaaren voor de uitvoering op in het V&G-plan ontwerpfase en (nog) niet vermijdbare V&G-gevaaren voor het beheer in het dossier, aangevuld met relevante instructies voor de beheerder. In het Bouwveiligheidsplan staan de V&G-gevaaren voor de omgeving.
9. Zorgt dat het V&G-plan ontwerpfase formeel deel uitmaakt van het bestek en de tekeningen (dus van de aanbestedingsstukken).
10. Bewaakt dat de opdrachtgever de verplichtingen voor de uitvoerende partij opneemt in een schriftelijke overeenkomst met deze partij.
11. Meldt het project schriftelijk of digitaal bij het regiokantoor van de Inspectie SZW via een Kennisgevingsformulier.
12. Neemt het initiatief voor een overdracht van het V&G-plan ontwerpfase en Bouwveiligheidsplan met de bedoeling een nadere toelichting te geven.
13. Overhandigt de aanzet voor het dossier aan het V&G-coördinerende bouwbedrijf en wijst hem op zijn plicht dit waar nodig aan te passen.

14. Bewerkstelligt dat de opdrachtgever (direct of indirect) tijdens de uitvoering een vinger aan de pols houdt bij de naleving van de V&G-verplichtingen en het Arbobesluit Bouwproces in het algemeen. Bijvoorbeeld via bouwvergaderingen, toezicht door bouwdirectie, rapportage door leidinggevenden van aannemers en/of V&G-deskundigen
15. Controleert of het van de VGCU ontvangen dossier de toets der kritiek kan doorstaan en overhandigt dit bij oplevering aan de beheerder/eigenaar.
16. Evalueert bij oplevering de ervaringen bij het tot stand komen en uitvoeren van het V&G-plan en dossier en rapporteert hierover schriftelijk aan zijn opdrachtgever en/of werkgever.



V&G organisatieschema ontwerp

Dit organogram is van toepassing op de V&G-organisatie van dit project.

5 COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERING

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, dient bij aanvang en tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door:

Heijmans NV.

Na overdracht door de VGCO zullen de coördinatietaken en verantwoordelijkheden van VGCU gedurende de uitvoering van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten worden beheerd.

Tevens zal de VGCU zich aanvullend bezighouden met het BLVC plan; o.a. de communicatie met omwonenden en omgeving en gemeente.

Zie hiervoor ook het onder hoofdstuk 4 genoemde takenpakket ontwerpfase.

Bij de uitwerking van het V&G-plan door de coördinator-U dienen aan dit V&G-plan ten minste te worden toegevoegd (en periodiek aangevuld):

- 1) Een schema met gegevens over te houden coördinatie-vergaderingen met de uitvoerende partijen.
- 2) Een schema inzake overleg en voorlichting /instructie werknemers.
- 3) Een overzicht van bouwplaatsvoorzieningen en –regels.
- 4) Een overzicht van alle bij de bouw betrokken bedrijven, met de door hen uit te voeren werkzaamheden en de eerst verantwoordelijken.
- 5) Een overzicht van de V&G-risico's die voortvloeien uit de te kiezen uitvoeringsmethodieken /werkwijzen en toe te passen materieel en hulpconstructies.
- 6) VGM verklaring nevenaannemers en onderaannemers.
- 7) V&G Dossier conform artikel 2.30c (aanvullen met de vereiste gegevens na definitieve keuze/uitwerking door de coördinator-U van de betrokken uitvoeringsmethoden met bijbehorende veiligheidsvoorzieningen, bouwmaterialen, fabrikaten, nevenaannemers en onderaannemers/leveranciers met hun onderhouds- en veiligheidsrichtlijnen).
- 8) Lijst met alarmnummers.
- 9) Het bijhouden van een navolgbaar proces door (tussentijdse) vastlegging van de RI&E (risico -inventarisatie en -evaluatie).

6 INVENTARISATIE VAN (BIJZONDERE) RISICO'S

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

6.1.1 V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp, bouwkundig

tabel 6.1.1

Bouwfase		Risico-oorzaak	V&G risico	Activiteit	Suggestie voor de uitvoering
1	Bouwplaats-voorzieningen/ inrichting t.b.v. bereikbaarheid bouwplaats conform Heijmans Woningbouw B.V.	Plaats werkterrein, gelegen aan een haven, aan de rand van een woonwijk, de parkeerplaats voor de SS Rotterdam en nabij een bushalte.	Vrijhouden openbare weg, bereikbaarheid hulpdiensten en opstelpositie brandweer.	De toegangswegen kunnen verstopt raken door lossende wagens, mobiele kranen en op verkeerde plaats geloste goederen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uitgangen bouwterrein vrijhouden. In overleg met politie, brandweer en gemeente verkeersmaatregelen treffen. O.a. heldere bewegwijzering naar het bouwterrein. ▪ Opstellen van een BLVC plan.
1	Bouwplaats-voorzieningen/ inrichting	Bouwplaatsinrichting, plaats van keten, transport, materieel en materiaal conform opgaven Heijmans Woningbouw B.V.	Aanrijgevaar personen en objecten. Bekneld en bedolven raken.	Werken nabij zwaar materieel. Bouwverkeer in- en uitvoegend vanaf openbare weg. Hijsen materiaal en materieel.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Buiten bereik van kraan en machines blijven ▪ Rijrichtingen vastleggen ▪ Bouwhekken plaatsen ▪ Beperkte snelheid op terrein
1	Bouwplaats-voorzieningen/ inrichting	Hijsen.	Ongevallen en beschadigingen door vallende materialen.	Hijsen van lasten boven in gebruik zijnde: <ul style="list-style-type: none"> - delen van het terrein. - openbare weg en trottoir 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gaas en puinvangers aanbrengen. Gaas en puinvangers alleen geschikt voor kleine vallende materialen. ▪ Afzettingen aanbrengen. ▪ Draaicirkels kranen afstemmen.

					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Niet hijsen boven in gebruik zijnde belendingen.
1	Bouwplaats-voorzieningen/ inrichting	Werken in en nabij in gebruik zijnde gebouwdelen.	Geluidsoverlast, stofoverlast en trillingsoverlast.	Een deel van de bouw- en installatiewerkzaamheden zal in of nabij in gebruik blijvende gebouwen plaatsvinden.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stofafscherming plaatsen ▪ Tijdelijke afzettingen plaatsen. ▪ Maken van een omgevingsmanagementplan tbv risico-inventarisatie op Veiligheid ▪ Opnemen in BLVC plan
1	Bouwplaats-voorzieningen/ inrichting	Draagkracht ondergrond werkterrein.	Kantelen bouwmaterieel.	Verplaatsen en aan- en afvoeren zwaar materieel op de bouwplaats.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Opstellen keuringsplan: dragende laag heimachine berekenen door constructeur Zonneveld ▪ Tijdelijke verharding, drainage e.d. meenemen in bouw-plaatsinrichtingsplan afhankelijk van materieel-inzet. ▪ Kraan zonodig op tijdelijke fundering plaatsen. ▪ Beschermen kabels / leidingen door aanbrengen van rijplaten od.
1	Bouwplaats-voorzieningen/ inrichting	Bestaande kabeltracé's / gasleidingen etc. in / bij bouwterrein.	Door verkeersbelasting scheuren / lekken van kabels / leidingen.	Werken naast / op en in nabijheid van bestaande kabeltracé's / gasleidingen etc..	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aanwezigheid van kabels en leidingen ondervangen in bouwrijpmaak-overleg met gemeente ▪ Voldoende ondersteunen / afschermen van de kabels / leidingen o.a. door het maken van een ondersteuningsplan kabels

					<p>en leidingen waarin de diverse bouwfases naar voren komen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Klic-melding.
1	Bouwplaats-voorzieningen/inrichting	EHBO verbandkist	Trage hulpverlening.	EHBO verbandkist bevindt zich op een moeilijk bereikbare plaats en/of de plaats is niet aangegeven.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EHBO verbandkist op een zichtbare en bereikbare plaats aangeven.
4	Ruwbouw Alg.	Steigerwerk.	Ongevallen door instorting steigerwerk.	Steigerconstructies die bijzondere aandacht vragen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steigerplan opstellen, door bouwdirectie en Arbo-dienst plan laten beoordelen. Conform richtlijn steigers.
4	Ruwbouw Alg.	Zware bouwdelen.	Risico voor de gezondheid van de werknemer door zwaar en in verkeerde houding tillen of verplaatsen.	Horizontaal transport binnen het gebouw van lange zware stalen profielen, trappen etc..	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Met mechanische hulpmiddelen transporteren en plaatsen. ▪ Eventueel constructiewijze aanpassen. ▪ Onderdelen aanvoeren in kleinere componenten, ter plaatse monteren.
4	Ruwbouw Alg.	Montage prefab onderdelen. Denk aan bijv. de prefab betonnen wand- en vloerelementen, de balkons en HSB elementen	Tijdens montage vallende onderdelen. Beperkte werkruimte kraan, extra windoverlast op grotere hoogte.	Montage prefab onderdelen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkplannen opstellen, ▪ prefab elementen tijdelijk schoren, stempelen e.d. indien nodig. ▪ Eventueel omgeving gedeeltelijk afzetten. ▪ Meeklimmende wind- en regenafschermingsvoorziening overwegen.

					<ul style="list-style-type: none"> Maatregelen vastleggen in BLVC plan Heijmans
4	Ruwbouw Alg.	Vides en grote sparingen/schachten.	Vallen van hoogte.	werkzaamheden t.p.v. vides / sparing / schachten.	<ul style="list-style-type: none"> Balustrades langs randen Eventueel netten in vide hangen.
4	Ruwbouw / stalen liggers en kolommen	Grote / zware stalen onderdelen inhijzen en monteren.	Gezondheidsrisico voor de werknemer door in verkeerde houding tillen en/of vallen van hoogte. Voorkomen van doorsnijden hijsbanden.	Inhijzen van grote, zware stalen onderdelen / montage van de staalconstructie op grote hoogte.	<ul style="list-style-type: none"> Onderstempelen en ondersteunen van elementen tijdens prefab montage Vastleggen in werkplannen.
4	Ruwbouw / daken	dakranden, vides en sparingen.	Vallen van hoogte.	werkzaamheden t.p.v. dakranden, vides en sparingen.	<ul style="list-style-type: none"> Steigers plaatsen als veiligheidsmaatregel Hekken en/of aanlijnvoorzieningen aanbrengen.
4	Ruwbouw / daken	dakdekkerswerk.	Vallen van hoogte. Vertillen.	Werken op hoogte. Zware onderdelen.	<ul style="list-style-type: none"> Steigers plaatsen als veiligheidsmaatregel Hekken en/of aanlijnvoorzieningen aanbrengen.
4	Ruwbouw / Gevel	Metselen en opperen	Gezondheidsrisico voor de werknemer door zwaar en in verkeerde houding tillen. Vallen van hoogte. Bezwijken van lasten.	Inhijzen van materiaal en materieel. Onnatuurlijke werkhouding.	<ul style="list-style-type: none"> Steigers plaatsen en randbeveiliging Zorg voor kraan en/of mechanische hulpmiddelen voor het inhijzen resp. aanbrengen van de stenen, specie e.d. Goede werkhouding en aangepast materieel gebruiken

4	Ruwbouw / gevel	Grote / zware kozijnen en balustraden monteren.	Gezondheidsrisico voor de werknemer door zwaar en in verkeerde houding tillen. Bezwijken van lasten.	Inhijsen van materiaal en materieel. Montage van de ramen, balustraden en staalconstructie.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zorg voor kraan en/of mechanische hulpmiddelen voor het aanbrengen van de kozijnen. ▪ Aangelijnd werken.
4	Ruwbouw / gevel	Monteren wand- en plafondbekleding bij loggia's en balkons.	Gezondheidsrisico voor de werknemer door zwaar en in verkeerde houding tillen. Vallen van hoogte.	Monteren plafondplaten, houten betimmeringen e.d..	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beveiligingsplan tbv mechanische aanbrengen van plafonds en betimmeringen opstellen. ▪ Zorg voor mechanische hulpmiddelen voor het aanbrengen van de gevelbekleding. ▪ Ervoor zorgen dat altijd vanaf steiger wordt gewerkt
4	Ruwbouw / gevel	Monteren aluminium gevelbekleding.	Gezondheidsrisico voor de werknemer door zwaar en in verkeerde houding tillen. Vallen van hoogte.	Monteren gevelbekleding.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beveiligingsplan tbv mechanische aanbrengen van gevelbekleding opstellen. ▪ Zorg voor kraan en/of mechanische hulpmiddelen voor het aanbrengen van de gevelbekleding. ▪ Ervoor zorgen dat altijd vanaf steiger wordt gewerkt
4	Ruwbouw / beglazing	Grote zware ruiten.	Gezondheidsrisico voor de werknemer door in verkeerde houding tillen.	Inhijsen van materiaal en materieel. Montage van de ruit.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zorg voor kraan en/of mechanische hulpmiddelen voor het aanbrengen van de ruit. ▪ Aangelijnd werken.

5	Inbouw Alg.	Mogelijk dat brandmelding niet werkt in bouwfase.	Verbranding/verstikking door rookontwikkeling.	Uitvoeren werkzaamheden terwijl brandmeldinstallatie nog niet werkt	<ul style="list-style-type: none"> WES-systeem met ontruimingsinstallatie toepassen tijdens de bouw Zorgdragen voor voldoende ventilatie en voldoende brandblussers opstellen blusleidingen vervroegd in gebruik nemen (voortrekken).
5	Inbouw Alg.	Aanbrengen diverse afwerkingen.	Vallen van grote hoogte.	Aanbrengen afwerkingen (wandafwerking, plafonds etc. in ruimten met grote vrije hoogte.	<ul style="list-style-type: none"> Steigers plaatsen. Steigerplan opstellen, door bouwdirectie en Arbo-dienst plan laten beoordelen. Ervoor zorgen dat altijd vanaf steiger wordt gewerkt Sparingen tijdelijk dichtleggen.
5	Inbouw / binnenkozijnen	Monteren binnenkozijnen.	Snijden aan beglazing.	Plaatsen beglazing.	<ul style="list-style-type: none"> Beveiligingsplan t.b.v. beglazing opstellen.
5	Inbouw / plafonds	Aanbrengen diverse typen plafonds.	Vallen van grote hoogte.	Aanbrengen plafonds in ruimten met grote vrije hoogte.	<ul style="list-style-type: none"> Steigers plaatsen. Ervoor zorgen dat altijd vanaf steiger wordt gewerkt.
6	Ingebruikname	Aanbrengen en vervangen van onderdelen ten tijde van ingebruikname gebouw	Vallen van grote hoogte.	Betreden dak ivm inspectiewerkzaamheden dak	<ul style="list-style-type: none"> op het dak van de woontoren staat de gevelonderhouds-/glazenwasinstallatie. Het dak is bereikbaar vanuit de vluchttrappenhuizen dmv

					<p>een ladder door de dakluiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> De gevels van de begane grond t/m 3e verdieping zijn bereikbaar vanaf het trottoir, het omliggende groen en de openbare weg m.b.v. een hoogwerker of een (rol)steiger of vanuit het gebouw. De gevels op de overige verdiepingen zijn bereikbaar vanaf de dakterrassen m.b.v. een (rol)steiger
7	Onderhoud	Glasbewassing gevels	Vallen van grote hoogte	<p>Glasbewassing aan de buitenzijde t.p.v. de 4^e resp. 8^e verdieping m.b.v. de gevelwasinstallatie.</p> <p>Glasbewassing van de overige gevels m.b.v. steigers.</p> <p>Glasbewassing t.p.v. de balkons en de loggia's vanaf de buitenzijde staande op het balkon c.q. loggia.</p> <p>Bewassing van de balkon balustraden/vouwpui staande vanaf het balkon.</p>	<ul style="list-style-type: none"> op het dak van de woontoren staat de gevelonderhouds-/glazenwasinstallatie. Het dak is bereikbaar vanuit de vluchttrappenhuizen dmv een ladder door de dakluiken. De gevels van de begane grond t/m 3e verdieping zijn bereikbaar vanaf het trottoir, het omliggende groen en de openbare weg m.b.v. een hoogwerker of een (rol)steiger of vanuit het gebouw. De gevels op de overige verdiepingen zijn bereikbaar

					vanaf de dakterrassen m.b.v. een (rol)steiger
7	Onderhoud	Glasbewassing en schoonmaken binnenzijden vide	Vallen van hoogte	De glasbewassing en schoonmaken binnenzijden t.p.v. de vide op de 1 ^e verdieping.	<ul style="list-style-type: none"> De glasbewassing en schoonmaken binnenzijden t.p.v. de vide op de 1^e verdieping kan op een veilige manier m.b.v. een ladder of rolsteiger worden bewassen.
7	Onderhoud	Onderhoud bekleding onderzijden balkons	Vallen van grote hoogte	Het vervangen en onderhouden van de houten betimmering aan de onderzijde van de balkons	<ul style="list-style-type: none"> Het vervangen en onderhouden van de houten betimmering aan de onderzijde van de balkons kan veilig gebeuren m.b.v. een huishoudtrapje, mits aangelijnd aan balustrade oid.
7	Onderhoud	Vervangen gevelonderhouds-installatie / dakinstallaties	Vallen van grote hoogte	Het vervangen van gevelonderhoudsinstallatie of dakinstallaties	<ul style="list-style-type: none"> het dak van de woontoren is bereikbaar vanuit de vluchttrappenhuizen dmv een ladder door de dakluiken Vervangen van installaties m.b.v. een kraan
7	Onderhoud en inspectie	Onderhoud en inspectie gevels	Vallen van grote hoogte	Onderhoud en vervangen van gevelonderdelen.	<ul style="list-style-type: none"> op het dak van de woontoren staat de gevelonderhouds-/glazenwasinstallatie. Het dak is bereikbaar vanuit de vluchttrappenhuizen dmv een ladder door de dakluiken.

					<ul style="list-style-type: none"> ▪ De gevels van de begane grond t/m 3e verdieping zijn bereikbaar vanaf het trottoir, het omliggende groen en de openbare weg m.b.v. een hoogwerker of een (rol)steiger of vanuit het gebouw. ▪ De gevels op de overige verdiepingen zijn bereikbaar vanaf de dakterrassen m.b.v. een (rol)steiger
7	Onderhoud en inspectie	Onderhoud en inspectie daken	Vallen van grote hoogte bij gebruik gebouwen en onderhoud of inspectie op daken	Onderhouden en inspecteren van de daken.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ op het dak van de woontoren staat de gevelonderhouds-/glazenwasinstallatie. Het dak is bereikbaar vanuit de vluchttrappenhuizen dmv een ladder door de dakluiken.

Opgesteld door : Coördinator-O
 Versie : 1
 Datum : 1 februari 2023
 Opmerkingen :

6.1.2 V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp, Elektrotechnisch

tabel 6.1.2

Bouwfase		Risico-oorzaak	V&G-risico	Activiteit	Suggestie voor de uitvoering
1	Montage-werkzaamheden.	Geen deugdelijk of gekeurd materieel en materiaal.	Elektrocutie en/of brandgevaar	Montage nieuwe installaties.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkplan/beveiligingsplan opstellen ▪ Beschermende maatregelen ▪ Blusmiddelen op werkplek
2	Montage-werkzaamheden.	Boven elkaar werken.	Vallend materiaal.	Montage nieuwe installaties.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ idem
3	Montage-werkzaamheden.	Ontbrekende afschermingen.	Vallen van hoogte.	Werken op ladder en steigers.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Idem
4	Montage-werkzaamheden.	Ontbrekende veiligheidsbril.	Oogletsel.	Verspanende bewerkingen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Idem
5	Montage-werkzaamheden.	Onvoldoende coördinatie.	Gevaar voor elkaar.	Coördinatie.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Idem
6	Montage-werkzaamheden.	Geen gasmaskers of stofkapjes.	Inademing schadelijke stoffen.	Schoonmaken.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Idem
7	Montage-werkzaamheden.	Onzorgvuldig verpakt.	Bedwelming, aanraking.	Afvoer klein chemisch afval.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ idem
8	Montage-werkzaamheden.	Zware kasten / schakel- en verdeelinrichtingen.	Gewicht.	Aanvoeren en verplaatsen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kraanhulp hoofdaannemer en/of mob. kraan inhuren.

9	Montage- werkzaam- heden.	Installatiewerkzaamheden (bijv. ventilatie roosters, nozzles e.d.)	Vallen van hoogte.	Aanbrengen installaties.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hekwerk plaatsen op plaats van werkzaamheden of gevelsteiger langer laten staan. Waar nodig monteur zekeren.
10	Onderhouds- werkzaam- heden.	Geen deugdelijk of gekeurd materieel en materiaal.	Elektrocutie en/of brandgevaar	Onderhoud bestaande installaties.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beschermende maatregelen ▪ Blusmiddelen op werkplek
11	Onderhouds- werkzaam- heden.	Ontbrekende afschermingen.	Vallen van hoogte.	Werken op ladder en steigers.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beschermende maatregelen
12	Onderhouds- werkzaam- heden.	Ontbrekende veiligheidsbril.	Oogletsel.	Verspanende bewerkingen.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beschermende maatregelen
13	Onderhouds- werkzaam- heden.	Geen gasmaskers of stofkapjes.	Inademing schadelijke stoffen.	Schoonmaken.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beschermende maatregelen
14	Onderhouds- werkzaam- heden.	Onzorgvuldig verpakt.	Bedwelming, aanraking.	Afvoer klein chemisch afval.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beschermende maatregelen
9	Onderhouds- werkzaam- heden.	Onderhoudswerkzaamheden aan bijv. ventilatie roosters, nozzles e.d.	Vallen van hoogte.	Aanbrengen installaties.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rolsteiger plaatsen op plaats van werkzaamheden. Waar nodig monteur zekeren.

Opgesteld door : Coördinator-O
 Versie : 1
 Datum : 1 februari 2023
 Opmerkingen :

6.1.3 V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp, Werktuigbouwkundig

tabel 6.1.3

Bouwfase		Risico-oorzaak	V&G-risico	Activiteit	Suggestie voor de uitvoering
1	Montagewerkzaamheden	Klimmateriaal en gereedschap	Persoonlijk letsel, vallen materiaal	Montage nieuwe installaties	<ul style="list-style-type: none"> Werkplan/beveiligingsplan opstellen
2	Montagewerkzaamheden	Werken op (hoge) steigers	Slechte werkhouding, stoten, knellen	Leidingen en kanalenmontage	<ul style="list-style-type: none"> Steigerplan opstellen. Waar nodig zekeren
3	Montagewerkzaamheden	Inhijsen installatieonderdelen	Uit kraan vallen van last	Hijsen van lasten tbv W-installaties	<ul style="list-style-type: none"> Afzetting binnen kraanbereik. Niet hijsen boven in gebruik zijnde belendingen
4	Montagewerkzaamheden	installatiewerkzaamheden.	Vallen van hoogte.	Aanbrengen installaties.	<ul style="list-style-type: none"> Hekwerk plaatsen op plaats van werkzaamheden of gevelsteiger langer laten staan. Waar nodig monteur zekeren.

Opgesteld door : Coördinator-O
 Versie : 1
 Datum : 1 februari 2023
 Opmerkingen :

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

tabel 6.2

Omgevingsfactor		Risico-oorzaak	V&G-risico	Activiteit	Suggestie voor de uitvoering
1	Openbare weg.	Openbare / doorgaande weg niet afsluiten .	Beschermen verkeer en voetgangers t.p.v. openbare weg.	Bouwtransporten vastleggen in draaiboek. Verkeersbeveiliging ten tijde van werk. Omleiden voetgangers via andere zijde van trottoir/plein.	

Opgesteld door : Coördinator-O
 Versie : 1
 Datum : 1 februari 2023
 Opmerkingen :

6.3 Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst

Getoetst:	..
Zo ja, door:	..
Doc.ID:	1 Kennisgevingsformulier – 3248-01
Doc.ID:	2 V&G dossier – 3248-01
Doc.ID:	3 V&G plan – 3248-01
Datum:	1 februari 2023
Opmerkingen:	..

7 Vastlegging preventieve maatregelen

[illegible]

8 UITWERKING VAN HET V&G-PAN

Het V&G-plan voor dit bouwwerk is een dynamisch document waarvan de opstelling, detaillering en actualisering in de tijd voortschrijdende processen zijn. De werkzaamheden zullen pas beginnen 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 vóór aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zal schriftelijk worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.

9 BIJLAGEN

Bij dit V&G-plan behoren de volgende (separate) bijlagen:

- Kennisgevingsformulier van dit werk.
- Veiligheids- en Gezondheidsdossier.

Tevens behoren tot het V&G-plan, doch niet bijgevoegd:

- De technische omschrijvingen en werknootities, incl. bijbehorende tekeningen en bijlagen als vermeld in hoofdstuk 2.