7 MAART 2017
2658793

Behoort bij besluit d.d.

26 MEI 2017

Gemeente
Amsterdam
Zuid

V&G-Plan Ontwerpfase

Concept

Werk	Nieuwbouw ZZDP Headquarters Valschermkade 37, Amsterdam
Architect	ZZDP architecten, Amsterdam
Projectnummer	2108---
Datum	11 januari 2017
Voor akkoord	.....
Naam	

22

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3
2. BESCHRIJVING VAN HET BOUWWERK 4
3. BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN PARTIJEN 6
4. COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERPFASE 8
6. INVENTARISATIE VAN (BIJZONDERE) RISICO'S 10
7. V&G-RISICO'S ONTWERPFASE 20
8. UITWERKING VAN HET V&G-PLAN 21
9. SITUATIE 22

1. INLEIDING

1.1 Dit V&G-plan (ontwerpfase) vormt, de eerste versie van het conform artikel 2.26 en 2.28 van het Arbobesluit Bouwproces vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan).

In het onderhavig document (V&G-plan ontwerpfase) wordt aangegeven welke risico's in het ontwerp- en besteksfase zijn gesignaleerd.

De actualisering en verdere uitwerking van dit V&G-plan ontwerpfase behoort tot de taken van de V&G-coördinator uitvoeringsfase. Deze coördinator dient door de aannemer van de bouwkundig/constructieve werkzaamheden voor aanvang van de uitvoeringsfase te worden aangesteld (zie tevens het gestelde onder punt 5).



2. BESCHRIJVING VAN HET BOUWWERK

Het werk betreft de nieuwbouw van kantoorgebouw met bijbehorende parkeervoorziening op maaiveld niveau, gelegen aan de Valschermkade nr. 37 te Amsterdam.

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuig-bouwkundige, elektrotechnische en transport werken.

2.1 Globaal is het bouwwerk als volgt opgebouwd:

2.1.1 Bouwkundige:

Ruwbouw	
Draagconstructie	• Betonnen funderingsconstructie met funderingspalen en verdikte betonvloer i.v.m. met dompconstructie vanwege belendende panden. • Stalen hoofddraagconstructie in combinatie met kalkzandsteen wanden, daarop kanaalplaatvloeren en een druklaag. Vloeren aan voorzijde pand d.m.v. staalconstructie met staalplaatbetonvloeren.
Buitenwanden	• Gevelstuc/isolatiesysteem op kalkzandsteen, afgewerkt met glasmozaik tegeltjes. T.p.v. voorgevel glasmozaik tegels op paneel, opgehangen met beddenhaaksysteem voor vliesgevel langs
Buitenwand openingen	• Aluminium vliesgevels, ramen en deuren met (HR++)isolatieglas.
Dak	• Geïsoleerd daksysteem met EPDM dakbedekking. • Betontegel looppaden. • Zonnepanelen aluminium opdraagsysteem.
Trappen / balustraden	• Prefab beton trappen. • Stalen traphekwerken.
Vloerafwerking	• Cementgebonden dekvloeren. • Vloercoating/gietvloer. • Tapijt/Linoleum.
Binnenwanden/Binnenwand openingen	• Kalkzandsteen. • Metalstud wanden. • Stalenkozijnen met houten HPL-deuren. • Stalenkozijnen met stalen deuren met volglas opening.
Binnenwand afwerking	• Sauswerk. • Tegelwerk.

Plafondafwerking	• Sauswerk. • Systeem plafond/klimaatplafond.

2.1.2 Technische installaties:

Installaties	
Werktuigkundige installaties	• Ventilatie: mechanische toe- en afvoerinstallatie met WTW. • Verwarming en koeling via klimaatplafonds, met warmtepompen.
Waterinstallaties	• Koud- en warmwater installatie.
Elektrotechnische installaties	• Elektrotechnische installatie. • Noodverlichtingsinstallatie. • Vluchtroute en nooduitgang aanduiding. • Zonnepanelen op dak.
Beveiligingsinstallatie	• Brandslanghaspels.

2.2 De werkzaamheden zijn beschreven in de volgende documenten:

Referentie	**Fase**	**Datum**
n.t.b.	Bouwkundig / Constructieve werkzaamheden	n.t.b.
n.t.b.	Installatietechnische werkzaamheden	n.t.b.

3. BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN PARTIJEN

3.1 Opdrachtgever

ZZDP architecten
Generaal Vetterstraat 76f, 1059 BW Amsterdam
Telefoon: +31(0)20 - 647 18 81
Contactpersoon:
E-mail:

3.2 Ontwerp/project management

3.2.1 Architect/Ontwerp
ZZDP architecten
Generaal Vetterstraat 76f, 1059 BW Amsterdam
Telefoon: +31(0)20 - 647 18 81
Contactpersoon:
E-mail:

3.3 Overige partijen

3.3.1 Adviseur constructies
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs
Postbus 37290, 1030 AG Amsterdam
Telefoon +31(0)20 - 615 37 11
Contactpersoon:
E-mail:

3.3.2 Adviseur installaties
Unica Installatietechniek
Postbus 9935, 1006 AP Amsterdam
Telefoon +31(0)20 – 35 56 500
Contactpersoon:
E-mail:

3.3.3 Adviseur bouwfysica en brandpreventie
LBP | SIGHT
Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein
Telefoon +31(0)30 – 234 17 54
Contactpersoon:
E-mail: info@lbpsight.nl

3.4. Projectmanagement / Directie / Toezicht

3.4.1 Directie
N.t.b.

3.4.2 Toezicht
N.t.b.

3.5. Uitvoerende partij

3.5.1 Aannemer Bouwkundige en Constructieve werkzaamheden
N.t.b.

3.5.2 Aannemer E-installaties
N.t.b.

3.5.3 Aannemer W-installaties
N.t.b.

3.6. Veligheid en gezondheid voor de ontwerpfase

3.6.1 Coördinatie ontwerpfase
ZZDP architecten BV
Generaal Vetterstraat 76f, 1059 BW Amsterdam
Telefoon: +31(0)20 - 647 18 81
Contactpersoon:
E-mail:

3.6.2 Opstelling V-&G-Plan Ontwerpfase
iES bouwtechniek
Julianastraat 131, 2405 CG Alphen a/d/ Rijn
Telefoon +31(0)172 - 49 70 45
Contactpersoon:
E-mail:

3.6.3 Inspectie SZW
Postbus 820, 3500 AV Utrecht
Telefoon 0800 – 5151
Contactpersonen: n.t.b.
E-mail: n.t.b.
Web: www.inspectieszw.nl

4. COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERPFASE

4.1 De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie) zoals bedoeld in artikel 2.30 van het Arbobesluit afdeling Bouwplaatsen, zal in de ontwerpfase worden gevoerd door:

ZZDP architecten BV
Generaal Vetterstraat 76f, 1059 BW Amsterdam
Telefoon: +31(0)20 - 647 18 81
Contactpersoon:
E-mail:

5. COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERING

5.1 De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.29 en 2.31 van het Arbobesluit Bouwproces, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van de bouwkundig/ constructieve werkzaamheden, zie art. 3.5.1.

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het werk en alle activiteiten.

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:
- Het algemene tijdschema, opgesteld door de aannemer van de bouwkundig/ constructieve werkzaamheden, met daar mede opgenomen de integratie van werkzaamheden derden.
  Het tijdschema zal t.z.t. als bijlage in dit V&G-plan worden opgenomen.

6. INVENTARISATIE VAN (BIJZONDERE) RISICO'S

De onderstaande tabellen geven een inventarisatie van de risico's die samenhangen met de werkzaamheden van dit project. Bij de analyses zijn suggesties gedaan voor het beheersen van deze risico's. De suggesties worden hier echter niet voorgeschreven. De aannemer dient onderstaande lijst aan te vullen, en te completeren met de te nemen maatregelen.

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

Bouwfase	Activiteit	ARBO – risico	Risico – oorzaak	Suggestie / opmerking
Bouwplaats voorziening/inrichting	werkterrein inrichting en afsluiting	• lichamelijk letsel	• onbekendheid met werkterrein / buurt • ontploffende gasflessen • brand • vallende voorwerpen • vallen van hoogte	• werkterrein niet toegankelijk voor onbevoegden dmv niet beklimbare bouwhekken van min. 2,0m hoog en bebording NB. hekwerken gedurende de gehele bouwtijd in goede staat onderhouden. Het werkgebied afschermen en voorzien van een veilige doorgang naar de woningen en/of bedrijfsruimten. • goed werkterrein inrichtingsplan • helmen en veiligheids- schoenen verplicht op het werkterrein • werken volgens 'Begaanbare bouwplaats' van de Stichting Arbouw • werken met 'Controlelijsten voor de bouwplaats' van de Stichting Arbouw • instructie werknemers en onderaannemers • bordjes/opschriften met bewegwijzering op de bouwplaats, voor zover noodzakelijk • afspraken met onderaannemers en derden m.b.t. afvoer eigen afval • schone bouwplaats • goede transport-/hijswerktuigen en werksteigers; mechanische hulpmiddelen bij elementen zwaarder dan 14kg • goede werksteigers en steigernetten • goede sparing- en randbeschermingen • veilige opslag gasflessen t.b.v. laswerk staalconstructies, voor zover noodzakelijk • na werktijd bouwladders strijken en verankeren, hijswerktuigen afsluiten/vergrendelen, bouwwerk zo snel mogelijk afsluitbaar maken. • werknemers en bezoekers voorzien van de benodigde PBM op de bouw
	kraanopstelling (toren en mobiele), steigers	• lichamelijk letsel • omvallende kranen	• vallende voorwerpen • onstabiele ondergrond	• kraanbereik uitzetten, voorkomen dat de kraan buiten werkterrein zwenkt.

			• ondeskundige opstelling en gebruik van de kranen	• stabiele ondergrond voor opstelling kranen en overige hijsmaterieel. • afspraken hoogte etc.; zie Bouwveiligheidsplan. • werken volgens Arbouw advies 'Werken met torenkranen en mobiele kranen. • de kraan bestuurder dient in bezit te zijn van een TCVT-certificaat van vakbekwaamheid bezitten • werken met deskundige aanpikkers. • opstellingskeuring voor gebruik kranen door een deskundige keurmeester. • steigers volgens Richtlijn 2001/45/EG en goede werksteigers (www.richtlijnsteigers.nl)
	kraanopstelling	• lichamelijk letsel	• vallende voorwerpen • onstabiele ondergrond	• kraanbereik uitzetten, voorkomen dat de kraan buiten werkterrein zwenkt. • stabiele ondergrond voor opstelling kranen en overige hijsmaterieel
	onderhoud werkterrein	• verwonden	• niet schoonhouden werkterrein	• werkterrein schoonhouden • afval (gescheiden) opslaan in containers • volle containers direct afvoeren
Bouwfase	**Activiteit**	**ARBO – risico**	**Risico - oorzaak**	**Suggestie / opmerking**
Grondwerk	grondwerkzaamheden	• ongelukken/letsel	• werken in putten en sleuven • Plaatselijke ontgravingen	• werkterrein niet toegankelijk voor onbevoegden • locatie gronddepot op werkterrein, voor zover noodzakelijk/mogelijk • werken volgens "Werken in besloten ruimten" van de Stichting Arbouw • werken met verontreinigde grond volgens Arbo-Informatieblad AI-22
Bouwfase	**Activiteit**	**ARBO – risico**	**Risico - oorzaak**	**Suggestie / opmerking**
Ruwbouw	algemeen	• ongelukken/letsel	• vallen	• goede werksteigers (www.richtlijnsteigers.nl) • valbeveiliging • vangnetten • extra aandacht voor hijsvoorzieningen • gebruik van (PBM) persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, mondkappen, veiligheidshelmen/-brillen, gehoorbeschermers e.d.)

				• laswerk in het werk voorkomen, indien onvermijdelijk uitvoeren met veiligheidsvoorzieningen, voldoende ventilatie en brandbestrijdingsmiddelen
	paalfundering	• fysieke belasting • lichamelijk letsel	• verkeerde hijsvoorzieningen • onvoldoende bescherming	• extra aandacht voor hijsvoorzieningen • oogbescherming en handschoenen, veiligheidshelmen • heiblok voorzien van geluidsreducerende voorzieningen • paalkoppen hydraulisch snellen • goede logistiek, kraaninzet, instructies
	wapening	• lichamelijk lestel	• onvoldoende bescherming	• handschoenen en veiligheidsschoenen • extra aandacht voor hijsvoorzieningen
	bekisting	• instorten	• onvoldoende, verkeerd stut- en stempelwerk	• draagkrachtige funderingsbekisting en deugdelijke stut- en stempelconstructies t.b.v. vloeren en wanden iom / ter goedkeuring constructeur
	beton	• fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • irritatie adem-halingswegen	• gewicht • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming • werken met kwartshoudende materialen	• goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers • indien mogelijk zelfverdichtend beton toepassen • voorkomen van frezen, coördinatie van sparingen a.d.v. opgave installateurs, goede stof afzuiging en ademhalingsbescherming noodzakelijk; gebruik stoffilters P-2, zie ook arbocatalogi Bouw en Infra
	metaalconstructie	• fysieke belasting • lichamelijk letsel • vallende voorwerpen • vallen van hoogte • werken met / opslag explosie gevaarlijke stoffen	• verkeerde hijsvoorzieningen • lassen in het werk	• extra aandacht voor hijsvoorzieningen • oogbescherming en handschoenen, veiligheidshelmen • laswerk in het werk voorkomen, indien onver-mijdelijk uitvoeren met veiligheidsvoorzieningen, voldoende ventilatie en brandbestrijdingsmiddelen • valbeveiliging.
	Prefab beton	• fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen	• gewicht • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming	• goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers en steigernetten • voorkomen van frezen, op te nemen voorzieningen fabrieksmatig mee storten, coördinatie van sparingen a.d.v. opgave installateurs

			• werken met kwartshoudende materialen	
	Daken Vloeren Trappen	• fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen	• gewicht • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming	• goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers • goede werksteigers en steigernetten • handschoenen • veiligheidshelmen
Bouwfase	**Activiteit**	**ARBO – risico**	**Risico – oorzaak**	**Suggestie / opmerking**
Gevels/Dak	kunststof isolatie (EPS/ PIR), kunststof dakbedekking, daktegels, dakluiken, glaskappen	• vallen van hoogte • extra zware fysieke belasting	• werken op hoogte • niet afgedekte sparingen • verkeerd glassoort beloopbaar glas • onvoldoende randbeveiligingen	• val netten toepassen • goede werksteigers • goede sparing- en randbeschermingen • handschoenen • veiligheidshelmen • brandblusapparaten op het dak aanwezig
	buitenpuien/ -kozijnen, ramen en deuren	• fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • temperatuur, wind, vocht, tocht	• gewicht • werken op hoogte • grote afmetingen van elementen • onvoldoende persoonlijke bescherming	• goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers • handschoenen • veiligheidshelmen
	beglazing	• fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • scherpe voorwerpen	• gewicht • grote elementen • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming	• goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers • gebruik van (PBM) persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidshelmen/-brillen e.d.)
	dakbedekking	• vallen van hoogte • extra zware fysieke belasting	• werken op hoogte • onvoldoende randbeveiligingen	• val netten toepassen • goede werksteigers • goede sparing- en randbeschermingen • gebruik van (PBM) persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidshelmen/-brillen e.d.)
Bouwfase	**Activiteit**	**ARBO – risico**	**Risico - oorzaak**	**Suggestie / opmerking**
Inbouw	dekvloeren	• fysieke belasting • irritatie adem-halingswegen	• verkeerde werkhouding	• goede transport en werktuigen • goede werkhouding • werkgebied afzetten

the scale towards document
Patch Reference numbers on UTT Serial No. 40

			• werken met kwartshoudende materialen	• oplosmiddelvrije stoffen
	Binnenwanden (steenachtig/MS-wanden)	• fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • irritatie adem-halingswegen	• gewicht • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming • werken met kwartshoudende materialen	• 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, zie ook arbocatalogi Bouw en Infra
	binnenpuien/-kozijnen, ramen en deuren.	• fysieke belasting	• gewicht • grote afmetingen van elementen • onvoldoende persoonlijke bescherming	• goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers
	timmerwerk	• ongelukken letsel	• scherpe materialen • stof veroorzakend materiaal	• bewerken van steen- en plaatmaterialen: stofafzuiging en ademhalingsbescherming noodzakelijk • P-2 stoffilters • geluidsarme zaagbladen • gehoorbescherming • zoveel mogelijk gebruikmaken van in de fabrieksmatig voorbewerkte materialen • gebruik van (PBM) persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidshelmen/-brillen e.d.)
	balustraden	• fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • scherpe voorwerpen	• gewicht • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming	• goede transport- en hijswerktuigen • goede werkstijgers • handschoenen • veiligheidshelmen • laswerk in het werk voorkomen, indien onver-mijdelijk uitvoeren met veiligheidsvoorzieningen, voldoende ventilatie en brandbestrijdings-middelen •
	plafonds	• fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • scherpe voorwerpen	• gewicht • grote elementen • werken op hoogte • slechte steigers	• goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers • gebruik van (PBM) persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, veiligheidshelmen/-brillen e.d.)

			• onvoldoende persoonlijke bescherming	
Afwerking/ Afbouw	gietvloer, tegelwerk	• fysieke belasting • irritatie adem-halingswegen	• verkeerde werkhouding • huidcontact • dampen	• goede transport- en werktuigen • goede ventilatie werkgebied. • oplosmiddelarme stoffen toepassen • gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, mondkappen e.d.)
	stukadoorswerken	• werkhouding • huid- en oogirritatie, eczeem • inademen van toxische stoffen	• onvoldoende ventilatie • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming	• werken in goed geventileerde ruimte • gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, mondkappen e.d.) • goede werkhouding • gipsstof bij mengen voorkomen • pleisterwerk buiten aanmaken of in een goed geventileerde ruimte • werkgebied afzetten • pleister met zo weinig mogelijk toxische of irriterende bestanddelen
	schilderwerk	• inademen van toxische stoffen • huid- en oogirritatie • klimaat • vallen van hoogte	• onvoldoende ventilatie • werken op hoogte • slechte steigers • repeterende bewegingen • werkhouding	• werken in goed geventileerde ruimte • gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, mondkappen e.d.), • goede werkhouding • werkgebied afzetten • gebruik producten op waterbasis of producten met een laag gehalte aan oplosmiddelen • binnen uitsluitend watergedragen middelen toepassen. • de in de veiligheidsinformatieblad van de producten voorgeschreven beschermingsmiddelen dienen aanwezig zijn; bij de blootstelling aan stof een halfgelaatsmasker met filtertype P2 voorzien van uitademventiel
Bouwfase	**Activiteit**	**ARBO – risico**	**Risico - oorzaak**	**Suggestie / opmerking**
Installaties	algemeen	• werkhouding • inademen toxische stoffen zoals lijmen las c.q. soldeer dampen • vallen van hoogte	• werken in kleine ruimten • onvoldoende ventilatie • werken op hoogte	• 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

Overige	werken met toxische materialen o.a. kitten, verf producten, cement	• huidaandoeningen • inademen van toxische dampen • oogirritaties	• huidcontact • dampen	• 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 • beschermingsmaatregelen • gebruik producten op waterbasis of producten met een laag gehalte aan oplosmiddelen.

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

Onderdeel	Richtlijnen, Voorschriften en Normen o.a.:
Werksteigers	Volgens Richtlijn 2001/45/EG en goede werksteigers (www.richtlijnsteigers.nl) – steigerplan opstellen
Kitten	Volgens PISA-blad (productgroep Informatie Systeem Arbouw)
Arbo Informatiebladen	O.a. Arbo AI-sheets AI-4, -5, -8, -15 t/m -17, -19 en -20
Overige Arbo	Arbocatalogi o.a. Afbouw, Bouw en Infra Veilig en gezond werken op de bouwplaats
Graafwerk	Graafwerk, volgens richtlijn 'zorgvuldig graafproces' Vooraf informeren naar in de grond aanwezige kabels en leidingen (Klic)

the scale towards document

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

Omgevingsfactor	Risico-oorzaak	V&G-Risico	Activiteit	Suggesties (facultatief)
Verkeerswegen	alle werkzaamheden	aanrijdingen	verkeer, publiek	goede afzetting, begeleiding transport waar nodig verkeersplan maken in overleg met politie/gemeente.
Trottoirs	alle werkzaamheden	gevaar voor passanten, personeel en bezoekers	publiek	rekeninghouden met personeel en bezoekers ING – veilige route waarborgen.
Hoogspanningskabels	kabeltracé in het te graven cunet	elektrocutie	graafwerk	vooroverleg; 'voorsteken' bij ontgraven graafmelding doen bij het Kadaster (WION)
Gas- en olieleidingen	leidingtracé in het te graven cunet	lek raken, ontploffings-/-brandgevaar	graafwerk	vooroverleg; 'voorsteken' bij ontgraven graafmelding doen bij het Kadaster (WION)
Kabels en leidingen	leidingtracé in het te graven cunet	elektrocutie, beschadigingen	graafwerk	onderzoek bij Kadaster; 'voorsteken' bij ontgraven graafmelding doen bij het Kadaster (WION).
Belendingen	afstand tot aangrenzende percelen/openbare wegen	gevaar voor bewoners, personeel, bezoekers geluidsoverlast/ trilling	Sloop- en bouwwerken	veiligheidszones instellen afgestemd op de omgeving - veilige route waarborgen.

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

Bouwfase	Risico-oorzaak	V&G-Risico	Activiteit	Suggesties (facultatief)
Algemeen	werken in stof	beschadiging van luchtwegen en ogen	hak- en breekwerk, boren, frezen en zagen van steenachtige materialen	beschermingsmasker (P2-kwaliteit). stofschotten plaatsen stof wegzuigen bij de bron.
Algemeen	werken met lawaai en trillingen	beschadiging van gehoor, zenuwen en gewrichten	hak- en breekwerk, boren, frezen en zagen, snijden van steenachtige materialen en staalconstructies	PBM (beschermingsmasker, gehoorbeschermers e.d.), werken met trillingsdempend gereedschap. Zoveel mogelijk met prefab elementen c.q. fabrieksmatig op maat gemaakte onderdelen werken.
Algemeen	werken op onoverzichtelijke bouwplaats	diverse veiligheidsrisico's	diverse activiteiten	goed inrichten bouwplaats, schoon en netjes houden, afval direct sorteren in containers, volle containers direct afvoeren.
Algemeen	werken met zware elementen	beknelling, vallende lasten, vallen, vertillen en instorting	manipuleren zware elementen, onvoldoende waarborging stabiliteit	goede stutvoorzieningen, hijsgebied afzetten; bouwplaatslogistiek; inzet hulpmaterieel
Algemeen	werken op hoogte	vallen en vallende voorwerpen	veel uiteenlopende activiteiten, hoogteverschillen	Vloerrand beveiligingen en goede werk steigers (conform Richtlijn 2001/45/EG) en goede werksteigers (www.richtlijnsteigers.nl)
Algemeen	werken met minerale of andere vezels	risico voor de gezondheid; irritatie, allergie	verwerken van vezel materialen	werken volgens verwerkingsvoorschriften /veiligheidsbladen.
Algemeen	werken met minerale of andere vezels	risico voor de gezondheid; irritatie, allergie	verwerken van vezel materialen	werken volgens verwerkingsvoorschriften /veiligheidsbladen.

the scale towards document

7. V&G-RISICO'S ONTWERPFASE

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

V&G-risico	Maatregel
Gevaar voor anderen /verkeer	Afrastering bouwplaats
Toxische-, milieu- gevaarlijke stoffen	Inzamelen afvalstoffen
Milieuschadelijke stoffen	Gescheiden inzamelen/opslaan/afvoeren van afval Verwerking afval door een erkend afval verwerkingsbedrijf.
Elektrocutie, brandgevaar, explosiegevaar i.v.m. graafwerkzaamheden	Onderzoek bij Kadaster voorafgaande aan graafwerkzaamheden; 'voorsteken' bij ontgraven graafmelding doen bij het Kadaster (WION)
Brandgevaar	Brandblussers en dekens binnen handbereik bij uitvoeren las- en brandwerkzaamheden (staalconstructie, dakbedekking etc).
Milieuschadelijke stoffen	DUBO-eisen vastleggen. Controleren gestelde eisen bouwvergunning.
Algemeen	V&G agendapunten op bouwvergadering.
Werkdruk	Planning constant bewaken en tijdig inlopen bij vertragingen

8. UITWERKING VAN HET V&G-PLAN

8.1 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.

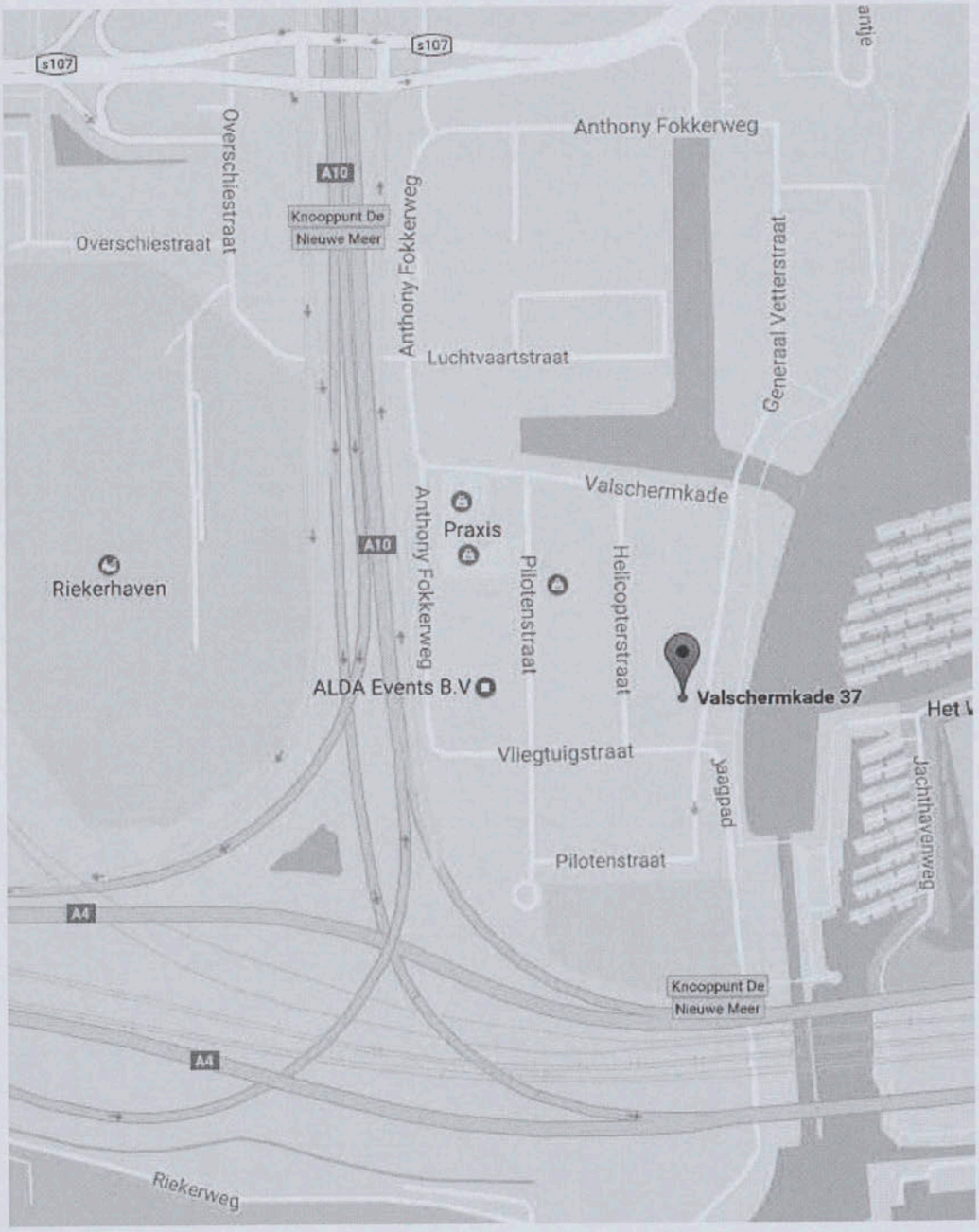
8.2 Voor start werkzaamheden dient de aannemer het definitieve werkterreininrichtingsplan ter goedkeuring van de directie en de gemeente in te dienen. Het is niet toegestaan bouwmaterialen en/of containers op de openbare weg te plaatsen zonder toestemming van de gemeente.

8.3 Er is geen eigenterrein beschikbaar voor de uitvoering van het werk. Het werkterrein is gelegen aan de Valschermkade nr. 37 te Amsterdam, en is bereikbaar via de A10 en S107.

8.4 Startbouw en datum van oplevering zullen in de aanneemovereenkomst worden vastgelegd.



9. SITUATIE


s107
s107
Overschiestraat
Overschiestraat
A10
Knooppunt De Nieuwe Meer
Anthony Fokkerweg
Anthony Fokkerweg
Luchtvaartstraat
Generaal Vetterstraat
Valschermkade
Praxis
A10
Riekerhaven
Anthony Fokkerweg
Pilotenstraat
Helicopterstraat
ALDA Events B.V
Valschermkade 37
Vliegtuigstraat
Pilotenstraat
Jachthavenweg
A4
Knooppunt De Nieuwe Meer
A4
Riekerweg