



V&G-Plan Ontwerpfase

Werk Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht

Architecten DP6 architecten

Werknummer A5630

Datum 25 september 2026

Voor akkoord: HB

Naam: H. Boks

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 2

INHOUDSOPGAVE

1.	<u>INLEIDING</u>	3
2.	<u>BESCHRIJVING VAN HET BOUWWERK</u>	4
3.	<u>BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN PARTIJEN</u>	8
4.	<u>COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERPFASE</u>	11
6.	<u>INVENTARISATIE VAN (BIJZONDERE) RISICO'S</u>	13
7.	<u>V&G-RISICO'S ONTWERPFASE</u>	26
8.	<u>UITWERKING VAN HET V&G-PLAN</u>	27
9.	<u>SITUATIE</u>	28;

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 3

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 zijnesignaleerd.

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).

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 4

2. **BESCHRIJVING VAN HET BOUWWERK**

2.1 Het werk betreft de nieuwbouw van het Depot Collecties voor de ten behoeve van het Centraal Museum Utrecht en Universiteitsmuseum Utrecht, Erfgoed Gemeente en Erfgoed Provincie Utrecht en Kunst Openbare Ruimte en is gelegen aan de Isotopenweg te Utrecht. Het doel van dit project is om een hoogwaardige en veilige omgeving te creëren voor de opslag van kunstwerken. De locatie is gelegen tussen de Isotopenweg, het in onbruik geraakte spoor en het bedrijventerrein aan de Otto Hahnweg op het bedrijventerrein Lage Weide in Utrecht. Het ontwerp gaat uit van een kubusvormige hoofdmassa. Het gebouw is geplaatst op een verhoogde terp met een steil talud. De in de terp loopt over in de bovenzijde van de plint. In deze plint zitten naast de depotruimte de entree, laad- en loszones en installatieruimtes. Het depot biedt naast de opslag van de museumcollecties ook plek aan kantoren, restauratie-ateliers en onderzoeksruijtes. Ook heeft het gebouw een vergaderruimte en lezingenzaal voor interne overleggen en incidentele werkbezoeken van studenten.

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

2.2 **Globaal is het bouwwerk als volgt opgebouwd:**

2.2.1 Bouwkundige:

Ruwbouw	
Hoofddraagconstructie, vloeren en daken	- Funderingsbalken en paalfundering - Kanaalplaatvloeren (BG, 1^e- 9^e verdieping) - i.h.w.g. vloer - Kanaalplaatvloeren en -daken - Geprofileerd staalplaten dak - Prefabbeton wanden, kernen en kolommen (buitenwanden als interne wanden BG, 1^e – 9^e verdieping)
Buitenwanden	- Prefabbeton gevelbekleding, gevelbanden, lateien, (plint) - Vezelcement gevelbekleding (kubus, achter PV-panelen) - PV-zonnegevel (kubus) - Aarden wal (Terp)
Buitenwand openingen	- Aluminium gevelkozijnen, ramen en deuren - Overheaddeuren - Roosterdeuren

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN - Ontwerpfase

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 5

	• Aluminium waterslagen • Metalen gevelroosters • Isolatieglas
Binnenwand openingen	• Stalen kozijnen met stalen deuren, • Vouw/paneel wanden • Houten kozijnen/plaatstaal kozijnen met houten deuren • Gelaagd glas
Binnenwand	• Prefabbeton • Lichte scheidingswanden/kalkzandsteen/MS-binnenwanden.
Binnenwand afwerking	• Schoon beton • Tegelwerk • Schilderwerk/coating • Houten wandbekleding • Pleisterwerk • RVS-plint
Trappen / balustraden	• Metalen leuningen • Prefabbeton trappen (hoofd- en vluchttrappenhuis) • Stalen trap (in vide) • Spiraalgaas balustrade (hoofd- en vluchttrappenhuis) • Stalen balustraden (trap vide) • Glazen balustrade (vide)
Daken	• Kanaalplaat • Geprofileerde staalplaat
Dakafwerking	• Sedumdak / grond, EPDM, daklichten, dakramen
Vloerafwerking	• Gevlinderd i.h.w.g. betonvloer • Druklagen • Gevlinderde druklaagdekvloer • Gevlinderde zandcementvloer • Gietvloer • Linoleum

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - **Ontwerpfase**

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 6

Inrichting	• Veiligheidsmarkering glas
Buitenplafond	• Pleisterwerk buitenplafond • Multiplex timmerwerk
Binnenplafond	• Akoestische plafondeilanden • Akoestisch stucwerk • Aaneengesloten gipsplafond (MS) • Prefab betonplafond • Metalen systeemplafond
Diversen	• Verticale lichtwering

2.2.2 Technische installaties:

Installaties	
Werktuigkundige installaties	• Luchtbehandelingsinstallaties • Luchtbehandelingskasten (BG, 8^e verdieping, dak) • Hemelwaterinstallatie • Vuilwaterafvoerinstallatie • Waterinstallatie, met hydrofoor • Noodstroomvoorziening • Droge bluswater-installatie en draagbare toestellen • Koeling- en verwarmingsinstallaties • Sanitair installaties • Regelinstallatie
Elektrotechnische installaties	• Transformator • Schakel- en verdeelinrichting • Noodstroomvoorziening • Krachtinstallaties • Elektrotechnische installaties algemene ruimten, liften, werktuigbouwkundige installaties • PV-installatie met omvormers (dak en gevel) • Bliksembeveiligingsinstallatie • Aardingsinstallaties • Lichtinstallatie

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - **Ontwerpfase**

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 7

	• Datacommunicatie installaties • Camera installaties • Communicatie-installaties • Toegangscontrole installatie • Noodverlichtingsinstallatie • Vluchtroute en nooduitgang aanduiding • Mindervalide alarmering
Ventilatie-installatie	• Mechanische ventilatie / luchtbehandeling
Lift-installatie	• Liftinstallaties (personenlift en personen-goederenlift)
Overige installaties	• Brandmeld- en ontruimingsinstallatie • Speedgate

2.3 De werkzaamheden zijn beschreven in de volgende documenten:

Referentie	Fase	Datum
A5630	Bestek Bouwkundig werkzaamheden	11-09-2026
R-121054-TO-001	Uitgangspunten en Constructief ontwerp	25-09-2026
3739EW-500TO E&W	Bestek Elektrotechnische, werktuigbouwkundige en transportinstallaties	25-09-2026
3739EW-500TO Beveiligingsinstallaties	Bestek beveiligingsinstallaties	25-09-2026

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 8

3. BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN PARTIJEN

3.1 Opdrachtgever

Gemeente Utrecht

Stadsplateau 1 | 3500 CE Utrecht
Postbus 16200
Telefoon +31(0)6 48 19 22 87
Contactpersoon: Alex Voordes
E-mail: alex.voordes@utrecht.nl

3.2 Ontwerp/project management

DP6 architectuurstudio bv

Doelenplein 6, 2611 BP Delft
Telefoon +31 (0)15 - 212 01 10
Contactpersoon: Helga Boks
E-mail: boks@dp6.nl

3.3 Overige partijen

3.3.1 Architect inbouw

De Unie architecten BV

Balistraat 16A, 1094 JL Amsterdam
Telefoon: +31(0)20 - 421 63 00
Contactpersoon: Laura Favata
E-mail: favata@deuniearchitecten.nl

3.3.2 Installaties (E/W/T)

Galjema B.V. Technisch Adviesbureau

Buitenom 247, 2711 KB Zoetermeer
Telefoon: +31(0)79 - 206 50 80
Contactpersoon: Marcel Luijs
E-mail: M.luijs@galjema.nl

3.3.3 Adviseur constructies

Pieters Bouwtechniek

Kennemerplein 16, 2011 MJ Haarlem
Telefoon: +31(0)23 - 543 18 93
Contactpersoon: Paul Smit
E-mail: psmit@pieters.net

3.4.3 Adviseur Bouwfysica

Peutz

Lindenlaan 41, 6584 AC Molenhoek
Telefoon: +31(0)85 822 86 45
Contactpersoon: Casper Esmeijer
E-mail: c.esmeijer@peutz.nl

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 9

3.4. Projectmanagement / Directie / Toezicht

3.4.1 Projectmanagement/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.

3.5.4 Aannemer lift installaties
N.t.b.

3.6. Veiligheid en gezondheid voor de ontwerpfase

3.6.1 Coördinatie ontwerpfase
DP6 architectuurstudio bv
Doelenplein 6, 2611 BP Delft
Telefoon +31 (0)15 - 212 01 10
Contactpersoon: Helga Boks
E-mail: boks@dp6.nl

3.6.2 Opstelling Veiligheids en gezondheidsplan
DP6 architectuurstudio bv
Doelenplein 6, 2611 BP Delft
Telefoon +31 (0)15 - 212 01 10
Contactpersoon: Yuri Sigmond
E-mail: sigmond@dp6.nl

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 10

3.6.3 Arbeidsinspectie

Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid, Nederlandse Arbeidsinspectie

Contactpersonen: n.t.b.

<https://www.nlarbeidsinspectie.nl/onderwerpen/melden>

Web: www.nlarbeidsinspectie.nl

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 11

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:

DP6 architectuurstudio bv

Doelenplein 6, 2611 BP Delft
Telefoon +31 (0)15 - 212 01 10
Contactpersoon: Helga Boks
E-mail: boks@dp6.nl

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 12

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 coördinatie taken 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.

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 13

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, laden en lossen	• lichamelijk letsel	• onbekendheid met werkterrein / buurt • ontploffende gasflessen • brand • vallende voorwerpen • vallen van hoogte	• werkterrein niet toegankelijk voor onbevoegden d.m.v. niet beklimbare bouwhekken van min. 2,0 m hoog en bebording. NB. hekwerken gedurende de gehele bouwtijd in goede staat onderhouden. • afsluitbare schuif- of draaipoort(en) + separate toegang bouwpersoneel en bezoekers. • bouwverkeer toegestaan tussen 07.00 uur en 17.00 uur • openbaar terrein niet te gebruiken als (tijdelijke) bouwplaats, opslag en/of parkeerterrein. Parkeren alleen op toegewezen locaties. • goed inrichtingsplan werkterrein. • basis PBM verplicht op het werkterrein. • werken volgens 'Veiligheidsadviezen voor de bouwnijverheid' van Vlandis. • werken met "Controlelijsten voor de bouwplaats" van Vlandis. • bemaling, voor zover noodzakelijk. • instructie werknemers en onderaannemers. • privé-gebruik van mobiele telefoons onder werktijd niet toegestaan. • bordjes/opschriften met bewegwijzering op de bouwplaats, voor zover noodzakelijk. • goedwerkende sluitbomen met vaste aanslag t.p.v. alle laad- en losvloeren, voor zover noodzakelijk.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - **Ontwerpfase**

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 14

Bouwfase	Activiteit	ARBO – risico	Risico – oorzaak	Suggestie / opmerking
				• afspraken met onderaannemers en derden m.b.t. afvoer eigen afval. • kraanplaatsing, hijsinstructies. • 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. • na werktijd bouwladders strijken en verankeren, liften/kranen afsluiten, bouwwerk zo snel mogelijk afsluitbaar maken. • stofproductie en -verspreiding op de bouwplaats voorkomen d.m.v. bijv. verneveld stralen van werkterrein en afvalcontainers. • werknemers en bezoekers voorzien van de benodigde PBM op de bouw. • kabels en Leidingen (KLIC melding). • werken met VCA checklist. • voer altijd een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA).
		• veilig transport	• transport materialen, materieel en afval	• afval transport ontdoen van vervuiling om vervuiling openbare weg te voorkomen • borg verschuifbare ladingen tegen kopschotten • vooraf bepalen van aanrijdroute/routing • vooraf bepalen laad-/losplaatsen
	kraanopstelling (toren en mobiele), steigers, hijs- en transport materieel	• lichamelijk letsel • omvallende kranen • transporten van zware objecten/ materialen	• vallende voorwerpen • onstabiele ondergrond • ondeskundige opstelling en gebruik van de kranen, transportmiddelen en steigers	• kraanbereik begrenzen om te voorkomen dat de kraan buiten werkterrein zwenkt. • stabiele ondergrond voor opstelling kranen en overige hijsmaterieel. • werken volgens Arbocatalogus Verticaal Transport; RI&E opstellen en verwerken in hijsplan. • werken met deskundige aanpikkers.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - Ontwerpfase

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 15

Bouwfase	Activiteit	ARBO – risico	Risico – oorzaak	Suggestie / opmerking
				- opstellingskeuring voor gebruik kranen door een deskundige keurmeester. - machinist voor hijswerkzaamheden dient in het bezit te zijn van een geldig TCVT-certificaat - steigers volgens Richtlijn 2001/45/EG en goede werksteigers (www.richtlijnsteigers.nl) - voer altijd een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA)
	onderhoud werkterrein	verwonden	niet schoonhouden werkterrein	- werkterrein schoonhouden - afval (gescheiden) opslaan in containers - volle containers direct afvoeren
Sloopwerk	n.v.t.	•	•	
Grondwerk	grondwerkzaamheden	- ongelukken/letsel - beschadiging nutsleidingen - elektrocutie	- vervuilde grond - ontgraven poeren e.d. - Plaatselijke ontgravingen - onzorgvuldig uitvoeren van ontgravingen	- werken met verontreinigde grond volgens Arbo-Informatieblad AI-22; zie verkennend bodemrapport - werkterrein niet toegankelijk voor onbevoegden - locatie gronddepot op werkterrein, voor zover noodzakelijk/mogelijk - werken volgens “Werken in besloten ruimten” opgesteld door Vollandis - grondwerk in de nabijheid van in bedrijf zijnde leidingen(gas, water, elektriciteit e.d.) identificeren en zo nodig tijdelijke maatregelen treffen; KLIC-melding uitvoeren - grondwerk nabij midden en hoogspanningskabels identificeren en voorzien van signalering; KLIC-melding uitvoeren
Ruwbouw	algemeen	ongelukken/letsel	vallen	- goede werksteigers (www.richtlijnsteigers.nl) - valbeveiliging - vangnetten - gehoorbescherming volgens arbocatalogi Bouw en Infra - Vollandis-advies “Werken in besloten ruimten”
	paalfundering	fysieke belasting	verkeerde hijsvoorzieningen	extra aandacht voor hijsvoorzieningen

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - **Ontwerpfase**

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 16

Bouwfase	Activiteit	ARBO – risico	Risico – oorzaak	Suggestie / opmerking
		• lichamelijk letsel	• onvoldoende bescherming	• extra aandacht voor fundatie kraanopstelling • oogbescherming en handschoenen, veiligheidshelmen • heiblok voorzien van geluid reducerende voorzieningen • paalkoppen hydraulisch snellen • goede logistiek, kraaninzet, instructies
	wapening	• lichamelijk letsel	• onvoldoende bescherming	• handschoenen en veiligheidsschoenen • extra aandacht voor hijsvoorzieningen • wapening voorzien van kunststof doppen/kappen
	bekisting	• instorten	• onvoldoende, verkeerd stut- en stempelwerk	• draagkrachtige funderingsbekisting en deugdelijke stut- en stempelconstructies t.b.v. vloeren en wanden i.o.m. / ter goedkeuring constructeur
	beton	• fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • irritatie ademhalingswegen	• 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.h.v. opgave installateurs, goede stof afzuiging en ademhalingsbescherming noodzakelijk; gebruik stoffilters P-2, zie ook ARBO-catalogi Bouw en Infra.
	staalconstructie	• fysieke belasting • lichamelijk letsel • vallende voorwerpen • grote, lange en zware elementen • vallen van hoogte	• verkeerde hijsvoorzieningen • lassen in het werk • scherpe voorwerpen	• extra aandacht voor hijsvoorzieningen. • oogbescherming en handschoenen, veiligheidshelmen • laswerk in het werk voorkomen, indien onvermijdelijk uitvoeren met veiligheidsvoorzieningen, voldoende ventilatie en brandbestrijdingsmiddelen. • valbeveiliging. • afzetten onderliggend werkgebied.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - **Ontwerpfase**

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 17

Bouwfase	Activiteit	ARBO – risico	Risico – oorzaak	Suggestie / opmerking
		• werken met / opslag explosie gevaarlijke stoffen		
	prefab beton	• fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen	• gewicht • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming • werken met kwartshoudende materialen	• goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers en steigernetten • voorkomen van frezen, op te nemen voorzieningen fabrieksmatig mee storten, coördinatie van sparingen a.d.h.v. opgave installateurs
	HSB-elementen	• 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 • afzetten onderliggend werkgebied
	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
Gevels / Dak	isolatie (mineraalwol/ PIR), kunststof (EPDM) dakbedekking, daktegels, Sedum dak.	• vallen van hoogte • extra zware fysieke belasting	• werken op hoogte • niet afgedekte sparingen • verkeerd glassoort beloopbaar	• val netten toepassen • goede werksteigers • goede sparing- en randbeschermingen • handschoenen • veiligheidshelmen

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - **Ontwerpfase**

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 18

Bouwfase	Activiteit	ARBO – risico	Risico – oorzaak	Suggestie / opmerking
			glas/acrylaat voor onderhoud • onvoldoende randbeveiligingen	• brandblusapparaten op het dak aanwezig
	metalen en prefab beton gevelbekleding	• fysieke belasting • vallen van hoogte • vallende voorwerpen • irritatie ademhalingswegen • scherpe voorwerpen	• gewicht • werken op hoogte • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming	• goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers en steigernetten • mechanische hulpmiddelen bij elementen zwaarder dan 14kg • voorkomen van frezen, coördinatie van sparingen a.d.h.v. opgave installateurs, goede stofafzuiging en ademhalingsbescherming noodzakelijk; gebruik stoffilters P-2, zie ook ARBO-catalogi Bouw en Infra • afzetten onderliggend werkgebied
	metalen gevelkozijnen, 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 • afzetten onderliggend werkgebied • gevelopeningen (zoals raam- of deuropeningen in wanden of vloeren) moeten tijdig worden beveiligd
	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 • handschoenen • veiligheidshelmen • afzetten onderliggend werkgebied
	binnenwanden (steenachtig/MS-wanden)	• fysieke belasting • vallen van hoogte	• gewicht • werken op hoogte	• goede transport- en hijswerktuigen • goede werksteigers en steigernetten

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - Ontwerpfase

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 19

Bouwfase	Activiteit	ARBO – risico	Risico – oorzaak	Suggestie / opmerking
		- vallende voorwerpen - irritatie ademhalingswegen	- slechte steigers - onvoldoende persoonlijke bescherming - werken met kwartshoudende materialen	- mechanische hulpmiddelen bij elementen zwaarder dan 14kg - voorkomen van frezen, coördinatie van springen a.d.h.v. opgave installateurs, goede stofafzuiging en ademhalingsbescherming noodzakelijk; gebruik stoffilters P-2, zie ook ARBO-catalogi Bouw en Infra
	binnenpuien/-kozijnen, ramen en deuren.	fysieke belasting	- gewicht - grote afmetingen van elementen - onvoldoende persoonlijke bescherming	- goede transport- en hijswerktuigen - goede werksteigers/ladders
	timmerwerk	ongelukken letsel	- scherpe materialen - stof veroorzakend materiaal	- bewerken van steen- en plaatmaterialen: stofafzuiging en ademhalingsbescherming noodzakelijk - P-2 stoffilters - veiligheidsbrillen - geluidsarme zaagbladen - gehoorbescherming - zoveel mogelijk gebruikmaken van in de fabrieksmatig vooerbewerkte materialen
	plafonds	- 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 - handschoenen - veiligheidshelmen
	balustraden	fysieke belasting	gewicht	goede transport- en hijswerktuigen

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - **Ontwerpfase**

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 20

Bouwfase	Activiteit	ARBO – risico	Risico – oorzaak	Suggestie / opmerking
		- vallen van hoogte - vallende voorwerpen - scherpe voorwerpen	- werken op hoogte - slechte steigers - onvoldoende persoonlijke bescherming	- goede werkstijgers - handschoenen - veiligheidshelmen - laswerk in het werk voorkomen, indien onvermijdelijk uitvoeren met veiligheidsvoorzieningen, voldoende ventilatie en brandbestrijdingsmiddelen
Afwerking/Afbouw	vloerafwerking	- fysieke belasting - irritatie ademhalingswegen	- verkeerde werkhouding - huidcontact - dampen	- goede transport- en werktuigen - goede ventilatie werkgebied. - oplosmiddelarmer 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

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - Ontwerpfase

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 21

Bouwfase	Activiteit	ARBO – risico	Risico – oorzaak	Suggestie / opmerking
				stof een halfgelaatsmasker met filtertype P2 voorzien van uitademventiel
Installaties	algemeen	• werkhouding • inademen toxische stoffen zoals lijmen las c.q. soldeer dampen • vallen van hoogte • fysieke belasting • vallende voorwerpen • scherpe voorwerpen • vallen	• werken in kleine ruimten • onvoldoende ventilatie • werken op hoogte • gewicht • slechte steigers • onvoldoende persoonlijke bescherming • slechte werkverlichting	• werken in goed geventileerde ruimten • gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen • gecertificeerde ladders en steigers • gebieden afzetten bij hijswerkzaamheden • hulpmaterieel/ instructies /NEN 1010, 3140 • Arbo-deelplan installateur(s) • Verkeers- en werkzones voldoende verlichten
Installaties	gevel en dak	• vallen van hoogte • vallende voorwerpen	• onvoldoende of onveilige steiger- of aanlijnvoorzieningen • Onvoldoende ballast of zekering van los materiaal en materieel op het dak	• gecertificeerde ladders en steigers • aanbrengen ballast of zekering
Overige	werken met toxische materialen o.a. kitten, epoxy- en alkyd verf-producten, cement, lood, bitumen producten	• huidaanandoeningen • 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 • gescheiden opslag, geventileerd • beschermingsmaatregelen

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - **Ontwerpfase**

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 22

Bouwfase	Activiteit	ARBO – risico	Risico – oorzaak	Suggestie / opmerking
				• gebruik producten op waterbasis of producten met een laag gehalte aan oplosmiddelen • binnen op het werk alleen watergedragen verfproducten toepassen

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 23

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).
Kitten	Volgens PISA-blad / Schadelijke Stoffen Assistent (SSA) opgesteld/beheerd door Vollandis.
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.

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 24

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. - inzet van verkeersregelaars, wanneer/waar nodig (o.a. transport/levering prefab betonelementen e.d.)
Hoogspanningskabels	kabeltracé in het te graven cunet	elektrocutie	graafwerk	vooroverleg; 'voorsteken' bij ontgraven graafmelding doen bij het Kadaster (WIBON).
Gas- en olieleidingen	leidingtracé in het te graven cunet	lek raken, ontploffings-/brandgevaar	graafwerk	vooroverleg; 'voorsteken' bij ontgraven graafmelding doen bij het Kadaster (WIBON).
Kabels en leidingen	leidingtracé in het te graven cunet	elektrocutie, beschadigingen, lek raken	graafwerk	onderzoek bij Kadaster; 'voorsteken' bij ontgraven graafmelding doen bij het Kadaster (WIBON) en KLIC-melding uitvoeren.
Belendingen	openbare wegen/fiets- en voetgangerspaden langs het bouwwerk	gevaar voor gebruikers van de openbare weg geluidsoverlast/ trilling	hijswerk sloopwerken	- veiligheidszones instellen afgestemd op de omgeving - inzet van verkeersregelaars, wanneer/waar nodig.

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
 Projectnr. : A5630
 Datum : 25 september 2026
 Blad : 25

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	goede ventilatie voorzieningen en beschermingsmasker (P2-kwaliteit).
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	goede ventilatie voorzieningen, beschermingsmasker, gehoorbeschermers, 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; bouwplaats-logistiek; inzet hulpmaterieel.
Algemeen	werken op hoogte	vallen en vallende voorwerpen	veel uiteenlopende activiteiten, hoogteverschillen	dakrandbeveiligingen en goede werksteigers (conform Richtlijn 2001/45/EG) en goede werksteigers (www.richtlijnsteigers.nl).
Algemeen	werken met vervuilde grond	risico voor de gezondheid	graafwerkzaamheden	werken met verontreinigde grond volgens Arbo-Informatieblad AI-22.
Algemeen	werken met minerale of andere vezels	risico voor de gezondheid; irritatie, allergie	verwerken van vezel materialen	werken volgens verwerkingsvoorschriften /veiligheidsbladen.

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 26

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 graaf en heiwerkzaamheden; 'voorsteken' bij ontgraven graafmelding doen bij het Kadaster (WIBON)
Brandgevaar	Brandblussers en dekens binnen handbereik bij uitvoeren las- en brandwerkzaamheden (staalconstructie, dakbedekking etc).
Bezwijken bekistingen / constructies	Berekeningen ter goedkeuring constructeur
Verontreinigde grond	Werken volgens Arbo-Informatieblad AI-22 Controleren gestelde eisen omgevingsvergunning
Milieuschadelijke stoffen	DUBO-eisen vastleggen Controleren gestelde eisen bouwvergunning
Algemeen	V&G agendapunten op bouwvergadering
Werkdruk	Planning constant bewaken en tijdig inlopen bij vertragingen

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 27

8. UITWERKING VAN HET V&G-PAN

- 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 werkterrein-inrichtingsplan 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** Het bouwwerk is gelegen aan de Isotopenweg 1a. Het werkterrein is bereikbaar via de Plutoniumweg. De routing naar de bouwplaats dient in het bouwveiligheidsplan te worden opgenomen.
- 8.4** Startbouw en datum van oplevering zullen in de aanneemovereenkomst worden vastgelegd.

Project : Depotgebouw Collecties gemeente Utrecht
Projectnr. : A5630
Datum : 25 september 2026
Blad : 28

9. **SITUATIE**

