

Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase

<Projectnaam invullen>

Projectnummer:	[Vul in]
Datum:	[Vul in]
Versie:	[Vul in]
Status:	[Vul in]

	Naam	Datum	Handtekening
Opsteller	[Vul in]	[Vul in]	
V&G-coördinator ontwerpfase	[Vul in]	[Vul in]	
Controleur	[Indien van toepassing, vul in]		

Stadsingenieurs Postadres: Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht Bezoekadres: Stadsplateau 1, Utrecht

INHOUD

1. Inleiding	3
1.1 Algemeen	3
1.2 V&G proces	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
1.3 Uitgangspunten	3
1.4 Indeling risicoklasse project	3
1.5 Omgevingsveiligheid (BLVC)	4
1.6 Veiligheids- en gezondheidsdossier	4
2. Projectgegevens	5
2.1 Werkzaamheden	5
2.2 Locatie	5
2.3 Betrokken partijen	5
2.4 Planning	6
2.5 Voorlichting & instructie	6
3. Projectspectifieke risico's	7
3.1 BTO-ontwerpkeuzes	7
3.2 Inventarisatie & evaluatie 'rest' risico's	7
3.3 (Bodem)verontreinigingen en gevaarlijke/schadelijke stoffen	10
3.4 Asbest	10
3.5 Niet Gesprongen Explosieven (NGE) / (OOO (OnOntplotfte Oorlogsresten)	10
3.6 Overige risico's / bijzondere situaties	10
Bijlage 1: V&G-checklist ontwerp	13

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven, afdeling Stadsingenieurs wordt het project [projectnummer en naam invullen] uitgevoerd.

Als onderdeel van de opdracht wordt een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) conform artikel 2.28 Arbobesluit verplicht gesteld, omdat het werk: [haal weg wat niet van toepassing is]

- zogenoemde 'bijzondere gevaren' bevat, (zie bijlage 1)> en/of
- het bouwwerkmeldingplichtig is.

Dit plan is opgesteld om als leidraad te dienen bij het maken van het ontwerp en uiteindelijk de uitvoering van de werkzaamheden in de uitvoeringsfase. Het doel is te zorgen dat alle betrokkenen, direct of indirect veilig en gezond hun werkzaamheden kunnen uitvoeren.

Dit V&G-plan is een dynamisch document, wat betekent dat het op ieder moment aangepast kan en dient te worden, wanneer de situatie dat vereist.

Het V&G-plan (ontwerp en uitvoering samen) dient minimaal de volgende informatie te bevatten:

- een overzicht van alle bij het werk betrokken partijen;
- een **projectspecifieke** inventarisatie en evaluatie van de:
 - specifieke risico's,
 - specifieke samenloop risico's,
 - specifieke risico's die samenhangen met doorgaande exploitatie.
- de te nemen maatregelen;
- de gemaakte afspraken die zijn vastgelegd over de uitvoering van deze maatregelen en de toezicht op de naleving ervan;
- de bouwkundige, technische en organisatorische (BTO) keuzes die in de ontwerpfase zijn gemaakt met betrekking tot veiligheid en gezondheid.

Voordat er fysieke werkzaamheden op de bouwlocatie aanvangen, dient het V&G-plan (ontwerp en uitvoering of een combinatie) compleet en aanwezig op de locatie te zijn.

1.2 Uitgangspunten

Onderstaande documenten zijn als uitgangspunt of informatiebron gebruikt bij de totstandkoming van dit V&G-plan:

- [vul in, bijvoorbeeld Programma van Eisen, bestek]

1.3 Indeling risicoklasse project

Om ervoor te zorgen dat het project de juiste V&G-begeleiding krijgt, dient het project te worden ingeschaald in een risicoklasse. Dit gebeurt op basis van een eerste risico inschatting in de V&G-checklist. De uitkomst hiervan bepaald in welke van de drie risicoklassen het project wordt ingedeeld, laag, midden of hoog. Deze indeling bepaald welke kennis en ervaring op V&G-gebied betrokken dient te worden in het project. Dit geldt voor zowel het ontwerp als de uitvoering.

Laag: de V&G-coördinator heeft voldoende basiskennis en ervaring over de taken en verplichtingen vanuit het Arbobesluit en kan deze zelfstandig uitvoeren.

Midden: Dezelfde eisen voor de V&G-coördinator als de vorige klasse, alleen dient deze het plan nog te laten toetsen door een Middelbaar- of Hogere Veiligheidskundige.

Hoog: De V&G-coördinator dient een Middelbaar- of Hogere Veiligheidskundige te zijn of dient actief ondersteunt te worden door een Middelbaar- of Hogere Veiligheidskundige.

In de V&G-checklist (bijlage 1) is aangegeven dat dit project is ingeschaald op risicoklasse [Haal weg wat niet van toepassing is:] Laag/Midden/Hoog].

1.4 Omgevingsveiligheid (BLVC)

Naast dit V&G-plan moeten ook de risico's van de werkzaamheden richting de omgeving te worden geïnventariseerd in het ontwerp. Hiervoor dient de risicomatrix afkomstig uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) te worden ingevuld. Deze is onderdeel van de V&G-checklist en wordt ingevuld op initiatief van de V&G-coördinator ontwerpfase.

Afhankelijk van de uitkomst van de risicomatrix dient er een sloop- en bouwveiligheidsplan te worden opgesteld en/of Veiligheidscoördinator Direct Omgeving (VDO'er) te worden aangesteld.

Aanvullend of gecombineerd kan er een Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie (BLVC)-plan of formulier opgesteld worden. Afhankelijk van het project kan dit door de opdrachtgever of door de uitvoerende partij worden gedaan.

1.5 Veiligheids- en gezondheidsdossier

De V&G-coördinator ontwerpfase heeft als taak om een V&G-dossier samen te stellen of een bestaand dossier bij te werken. Het V&G-dossier dient als informatiebron voor bijvoorbeeld periodiek onderhoud en is in beheer door de eigenaar of beheerder van het bouwwerk. Het dossier geeft inzicht in de veiligheidsrisico's die zijn onderkend en in de beheerfase kunnen optreden bij onderhouds- of sloopwerkzaamheden. Het dossier bevat alle veiligheidsgerelateerde documenten waaronder de V&G-plannen opgesteld tijdens de ontwerp- en uitvoeringsfase. Het V&G-dossier geeft dus kort gezegd een voorlichting over objectgebonden veiligheidsrisico's met bijbehorende beheersmaatregelen.

Als er met het oog op latere periodieke werkzaamheden structurele voorzieningen zijn aangebracht die bijdragen aan veilig en gezond werken, dan moeten deze apart in het dossier worden vermeld.

Tijdens de uitvoeringsfase dient de V&G-coördinator uitvoeringsfase het dossier verder bij te werken met de nieuwe informatie uit de uitvoeringsfase. Het dossier dient, net als het V&G-plan, te worden beschouwd als een dynamisch document. Dit V&G-plan ontwerpfase met bijlagen moet in het V&G-dossier worden bijgevoegd.

2. PROJECTGEGEVENS

2.1 Werkzaamheden

[Korte projectomschrijving invullen]

[Opsomming werkzaamheden invullen]

Voor een overzicht naar alle werkzaamheden wordt verwezen naar [invullen besteknummer of PvE]

2.2 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen [invullen locatie] in de gemeente Utrecht.

[Invoegen kleine kaart/plattegrond]

2.3 Betrokken partijen

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Utrecht
Bezoekadres : Stadsplateau 1
Postcode/Woonplaats : 3521 AZ Utrecht
Contactgegevens : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]
V&G-coördinatie ontwerpfase : [Vul in]

Ontwerpende partij

Naam : [Vul in]
Bezoekadres : [Vul in]
Postcode/Woonplaats : [Vul in]
Contactgegevens : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]

Uitvoerende partij

Naam : [Vul in]
Bezoekadres : [Vul in]
Postcode/Woonplaats : [Vul in]
Contactpersoon : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]
V&G-coördinatie uitvoeringsfase : [Vul in]

[Aanvullen als er meer relevante partijen bij betrokken zijn]

2.4 Planning

Geplande datum van aanvang en bouwtijd:

Datum van aanvang : [Vul in]
Geplande opleveringsdatum : [Vul in]
Geplande bouwtijd : [Vul in]
Faseringen : [Vul in]

2.5 Voorlichting & instructie

In de uitvoeringsfase dient de uitvoerende partij alle medewerkers en derden voor te lichten over de inhoud van dit V&G-plan en overige relevante informatie vanuit bijvoorbeeld een BLVC-plan. Dit dient te gebeuren bij de start van de werkzaamheden en dient herhaald te worden ieder keer wanneer iemand de bouwplaats bezoekt of voor het eerst werkzaamheden uit gaat voeren.

3. PROJECTSPECIFIEKE RISICO'S

In het ontwerp is, waar mogelijk, gekozen voor de meest veilige optie of methode. In de volgende paragraaf 3.1 zijn de gemaakte Bouwkundige, Technische en Organisatorische ontwerpkeuze (BTO) in relatie tot V&G beschreven.

In de tabel in paragraaf 3.2 zijn de (rest)risico's beschreven die in het ontwerp niet weggenomen konden worden. Dit is een niet-limitatieve opsomming en dient aangevuld te worden daar waar nodig door de uitvoerende partij in de voorbereiding van de werkzaamheden.

3.1 BTO-ontwerpkeuzes

In de verschillende ontwerpfasen zijn er ontwerpkeuzes gemaakt om de risico's tijdens de uitvoering zo klein mogelijk te maken. Dit betekent niet dat er geen risico's meer overblijven, maar dat er waar mogelijk, gekozen is voor de meest veilige optie. Het gaat dan om de keuzes op bouwkundig, technisch en organisatorisch (BTO) gebied.

Deze keuzes, met onderbouwing (incl verwijzing naar evt. rapportage etc.) dienen in onderstaande tabel te worden beschreven.

Activiteit / Keuze	Toelichting / Onderbouwing
[Vul in]	[Vul in]
[Vul in]	[Vul in]
[Vul in]	[Vul in]

3.2 Inventarisatie & evaluatie 'rest' risico's

De restrisico's dienen geïnventariseerd en geevalueerd te worden in de onderstaande tabellen. De risicoinschatting vanuit de V&G-checklist kan als input gebruikt worden. Voor de risicoclassificatie (evaluatie) kan gebruikt gemaakt worden van de wegingsmethodiek van Kinney & Wiruth (kans x effect). De grote van de kans en het effect samen geven de hoogte van het risico aan.

Vervolgens dienen deze restrisico's te worden doorgegeven aan de uitvoerende partij. Deze dient ze aan te vullen en de maatregelen en afspraken te beschrijven.

Het is een inventarisatie en evaluatie van de **specifieke risico's**, **samenlooprisico's** en de **specifieke risico's die samenhangen met doorgaande exploitatie** die in de ontwerpfase beschreven.

Voor alle drie geldt dat zij de reguliere bouwactiviteiten verbonden gebruikelijke risico's overstijgen.

Specifieke risico's zijn risico's die alleen aanwezig zijn vanwege specifieke omstandigheden.

Bijvoorbeeld vanwege de locatie of de werkzaamheden of gebruikte machines etc. De lijst met risico's uit de V&G-checklist kan hiervoor gebruikt worden en indien nodig aangevuld.

Samenlooprisico's zijn specifieke risico's die het gevolg zijn van de *gelijktijdige* en *achtereenvolgende*

uitvoering van de bouwwerkzaamheden) ontstaan bijvoorbeeld doordat meerdere personen naast of na elkaar werken.

Doorgaande exploitatie risico's zijn risico's die ontstaan doordat derden in de buurt of na werkzaamheden aanwezig zijn en zijn meer gericht op de omgeving.

Let op: De standaard risico's op een bouwplaats of Grond- Weg- en Waterbouw (GWW)-werk hoeven niet opgenomen te worden in de lijst. Individueel werken op hoogte, zwaar tillen of de standaard chemische stoffen horen in de 'gewone' risicoinventarisatie en evaluatie van de werkgever thuis, en niet in dit V&G-plan.

Wanneer er in de uitvoeringsfase blijkt dat bepaalde risico's niet voorzien zijn in de ontwerpfase, dient de uitvoerende partij dit mee te nemen in dit plan.

De volgende restrisico's zijn in het ontwerpesignaleerd:

Aandachtsgebied	Omschrijving	Risico's & gevaren	Hoog / Midden / Laag
Instabiliteit	Is er sprake van werkzaamheden waarbij werknemers bedolven kunnen worden (werken in sleuven, opslag) of andere instabiliteit van nabijgelegen constructies?	[Vul in]	[Vul in]
Vallen	Is er sprake van werkzaamheden waarbij werknemers kunnen vallen (werken op hoogte) of getroffen worden door een vallend voorwerp (ook hijsen)	[Vul in]	[Vul in]
Gevaarlijke stoffen	Kunnen medewerkers in aanraking komen met verontreinigde grond-, water of asbest, biologische of chemische stoffen of teerhoudende materialen?	[Vul in]	[Vul in]

Beknelling	Is er sprake van werkzaamheden waarbij medewerkers vast of bekneld kunnen raken (opslag, machines)?	[Vul in]	[Vul in]
Elektriciteit	Is er sprake van werkzaamheden in de nabijheid van midden- of hoogspanningskabels ondergrond of bovengronds?	[Vul in]	[Vul in]
Kabels, leidingen & NGE's	Vinden er graafwerkzaamheden plaats nabij kabels/leidingen of is er sprake van een (verhoogde) kans op niet gesprongen explosieven (NGE)?	[Vul in]	[Vul in]
Verdrinken	Is er sprake van verdrinkingsgevaar (nabij water) en/of is er sprake van werkzaamheden met duikuitrusting?	[Vul in]	[Vul in]
Besloten ruimte	Werken in besloten ruimte (kelders, putten, gemalen)	[Vul in]	[Vul in]
Zware elementen	Is er sprake van (de)montage van zware (prefab) elementen (liggers, vloerdelen, balken, brugdelen)	[Vul in]	[Vul in]
Bouwplaats	Is er sprake van een (zeer) krappe bouwplaats voor opslag, manoeuvrerende voertuigen, laad- en losplaatsen etc.?	[Vul in]	[Vul in]

Doorgaande exploitatie	Is er sprake van doorgaande exploitatie (bedrijfsvoering) en brengt dit risico's met zich meebrengen tijdens de uitvoering. Denk aan interne veiligheid, afwijkende werk-tijden, beperkte toeganke-lijkheid en vluchtwegen.	[Vul in]	[Vul in]
Gemeen-schappelijke risico's	Er kunnen gemeenschappelijke risico's (samenloopgevaar) ontstaan door de gelijktijdige of achtereenvolgende werkzaamheden op dezelfde locatie.	[Vul in]	[Vul in]
Overige		[Vul in]	[Vul in]

3.3 (Bodem)verontreinigingen en gevaarlijke/schadelijke stoffen

[Indien van toepassing beschrijving en verwijzing bodemonderzoekrapport opnemen.]

Locatie	Veiligheidsklasse	Relevante stof
[Vul in]	[Vul in]	[Vul in]

3.4 Asbest

[Indien van toepassing beschrijving en verwijzing asbestinventarisatierapport opnemen.]

3.5 Niet Gesprongen Explosieven (NGE) / (OOO (OnOntplotfte Oorlogsresten)

[Indien van toepassing beschrijving en verwijzing rapport opnemen.]

3.6 Overige risico's / bijzondere situaties

[Indien van toepassing beschrijving en verwijzing rapport opnemen.]

BIJLAGE 1: V&G-CHECKLIST ONTWERP

