
Deel V&G-plan Ontwerp

Bouwrijpmaken Kloosterakker fase 1A

Bestek - definitief

Opdrachtgever

Gemeente Assen

datum aanmaak:
30 juni 2021

datum laatste revisie:
30 juni 2021

Toelichting

Het Veiligheid en Gezondheidsplan beschrijft de projectgebonden uitvoeringsrisico's welke het resultaat zijn van de uitgevoerde Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E) voor een bepaalde ontwerp- of besteksfase. Voor een ontwerpfase worden maatregelen beschreven ter voorkoming van projectgebonden uitvoeringsrisico's. In de besteksfase worden de projectgebonden uitvoeringsrisico's beschreven die in de ontwerpfase niet of onvoldoende kunnen worden weggenomen (restrisico's), zo mogelijk met suggesties voor maatregelen.

In artikel 2.28 van het Arbo-besluit is aangegeven welke informatie ten minste in het V&G-plan moet worden vermeld. In de GWW-sector wordt veelal gewerkt met de hieronder aangegeven inhoudsopgave voor het standaardmodel V&G-plan.

Het voorliggend V&G-plan betreft een deel-V&G-plan en heeft uitsluitend betrekking op de werkzaamheden volgens de omschreven ontwerp- of bestekswerkzaamheden

Inhoudsopgave standaardmodel V&G-plan

1. BOUWWERKGEGEVENS
2. ORGANISATIE EN FASERING VAN HET BOUWPROCES
 - 2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden
 - 2.2 Bouwplanning en -fasering
- 3a. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (ONTWERPFASE)
- 3b. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (UITVOERINGSFASE)
 - 3.1 Coördinatieoverleg met neven- en onderaannemers/zelfstandigen
 - 3.2 (Bouw)vergaderingen
4. OVERLEG EN VOORLICHTING/INSTRUCTIE MEDEWERKERS
- 5a. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)
 - 5.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaren omgeving
 - 5.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaren ontwerp
 - 5.3 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaren door deskundige
- 5b. RISICO'S EN MAATREGELEN/VOORZIENINGEN (UITVOERINGSFASE)
6. BOUWPLAATSVoorzieningen EN -REGELS
 - 6.1 Bouwplaatsvoorzieningen
 - 6.2 Bouwplaatsregels
7. RAPPORTAGE EN EVALUATIE
8. BIJLAGE BIJ HET VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPPLAN

In dit V&G-plan ontwerpfase zijn overeenkomstig het Arbo-besluit de volgende onderdelen uitgewerkt:

Hoofdstuk 1 : Bouwwerkgegevens

De beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk en de naam van de V&G-coördinator ontwerpfase. De overige gegevens (zoals betrokken partijen, V&G-uitvoeringscoördinatie e.d.) zijn voor zover deze in de ontwerpfase al bekend zijn eveneens vermeld.

Hoofdstuk 3 : Coördinatie en samenwerkingsafspraken (optioneel)

Vastlegging van overleg en afspraken bij meerdere ontwerpopdrachten. Is op te vatten als een hulpblad en hoeft geen onderdeel te vormen van het V&G-plan Ontwerp. Dit hoofdstuk is optioneel en is eventueel opgenomen.

Hoofdstuk 5 : Veiligheids- en Gezondheidsgevaren (Risico Inventarisatie & Evaluatie)

Een inventarisatie en evaluatie van gevaren overeenkomstig artikel 5 Arbowet

In de uitvoeringsfase worden de overige onderdelen van het standaard model V&G-plan ingevuld en geactualiseerd (door de aannemer, zie de inhoudsopgave).

Hoofdstuk 2, 6 t/m 8

Deze hoofdstukken van het V&G plan dienen door de aannemer uitgewerkt te worden en maken geen onderdeel uit van dit document.

Hoofdstuk 1 Bouwwerkgegevens

1.1 Het project bestaat uit:

Het voorbereiden en uitvoeren van het bouwrijpmaken van uitbreidingsplan Kloosterakker fase 1A

1.2 Adres/ligging van de bouwplaats:

Adres Ten zuiden van de Domeinweg
Postcode,plaats Assen

1.3 Namen en adressen van:

Opdrachtgever

Naam Gemeente Assen
Postbus/plaats
Adres/plaats Noordersingel 33, 9401 JW Assen
Contactpersoon dhr. E. Moreu
telefoonnr.
mobielnr. 0615193562
faxnr.
email e.moreu@assen.nl

Ontwerpende partij

Naam Tauw Assen
Postbus/plaats Postbus 722, 9400 AS Assen
Adres/plaats W.A. Scholtenstraat 3A, 9403 AJ Assen
Contactpersoon dhr. H.F.A. Klaassens
telefoonnr. 0592391313
mobielnr.
faxnr.
email henk.klaassens@tauw.com

V&G-coördinator Ontwerp

Naam Gemeente Assen
Postbus/plaats
Adres/plaats Noordersingel 33, 9401 JW Assen
Contactpersoon dhr. E. Moreu
telefoonnr.
mobielnr. 0615193562
faxnr.
email e.moreu@assen.nl

Uitvoerende partij(en)

Naam ntb
Postbus/plaats
Postcode/plaats
Contactpersoon
telefoonnr.
mobielnr.
faxnr.
email

V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam ntb

Postbus/plaats

Postcode/plaats

Contactpersoon

telefoonnr.

mobielnr.

faxnr.

email

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: 1-10-2021

1.4.2 Geplande bouwtijd: 2,5 jaar

1.4.3 Geschat maximum aantal werknemers gelijktijdig op de bouwlocatie:

1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:

1.4.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

1.4.6 Namen van ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten (optie):

1.4.7 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming en werken van derden

Nevenaanneming en samenloop met werken van derden wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden:

Zie par. 01.11 deel 3 van het bestek.

Coördinatie van de werken binnen het werkgebied van de aannemer vindt plaats door de aannemer van dit bestek.

Hoofdstuk 3 Coördinatie en samenwerkingsafspraken

3a. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (ONTWERPFASE)

Toelichting

De V&G-coördinator ontwerpfase heeft tot taak de naleving van de uitgangspunten ten aanzien van veiligheid, gezondheid en welzijn tijdens het ontwerpproces te coördineren. Coördinatie-overleg wordt gepland en afspraken worden vastgelegd.

In bijzondere gevallen kan sprake zijn van meerdere V&G-coördinatoren voor de ontwerpfase (bijvoorbeeld in geval van afzonderlijke ontwerp opdrachten voor onderdelen van het bouwwerk). In zo'n geval dient de daartoe aangewezen V&G-coördinator ontwerpfase tevens de afzonderlijke V&G-coördinatie werkzaamheden te coördineren.

Coördinatieoverleg met de V&G-coördinatoren van de afzonderlijke ontwerp-/adviesbureaus wordt gepland en afspraken worden vastgelegd.

Vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Deelonderwerp	Datum	Ontwerpbureau	Verantwoordelijk	Afspraken	Datum

1) Het betreft afspraken die betrekking hebben op gesignaleerde risico's en arbomaatregelen/voorzieningen die afstemming behoeven tussen meerdere ontwerpbureaus en/of adviseurs

2) Gesignaleerde niet vermijdbare risico's worden vastgelegd in onderdeel 5a van het V&G-plan

Hoofdstuk 5 Gesignaleerde V&G-risico's (ontwerpfase)

Toelichting

De ontwerpers zijn verplicht om bij hun beslissingen tijdens het ontwerpproces rekening te houden met de arbeidsomstandigheden van degenen die later op de bouwplaats het bouwwerk zullen realiseren. Arborisico's, die in de ontwerpfase niet kunnen worden vermeden, worden geïnventariseerd en geëvalueerd en vastgelegd in het V&G-plan. Er is onderscheid gemaakt tussen gevaren die samenhangen met algemene gevaren (organisatorisch); die met de omgeving en gevaren die met de specifieke bouwlocatie en werkzaamheden samenhangen.

De V&G-coördinator ontwerpfase kan eventueel in de kolom "suggesties" reeds attenderen op mogelijke te nemen maatregelen (bijvoorbeeld: een bepaalde werkvolgorde aanbevelen). Indien toetsing van de risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) door een deskundige wenselijk is, dan is deze informatie aan het einde van het V&G plan toegevoegd.

5a. Veiligheids- en gezondheidsgevaren (Ontwerpfase)

Zie tabel op volgende pagina's.

Arbobesluit 2.28

ad b - Een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden

Aanrijdgevaar

ad e - De wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend
Door de aannemer (ntb) te vast te stellen.



ad f - De bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt

gescheiden toegangsroutes naar het werkterrein voor materieel/bouwstoffen en werknemers

ad g - De wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven

Door de aannemer (ntb) te vast te stellen.

Bijlagen:

[ja](#) - RI&E Ontwerp

Risico Inventarisatie en Evaluatie V&G-plan Ontwerpfase
V&G-risico's bij de uitvoering voortvloeiend uit de Tauw Safety CODE; Condities, Organisatie, Doel en Equipment
(Maatregel= aanpassen Beheer/organisatie / Restrisco= niet wegneembare uitvoeringsrisico)

Nr.	Categorie	Activiteit	V&G-risico	Risico	V&G-oorzaak	Maatregel(en)	Maatregel / restrisco
1	Besloten ruimte	Grondwerk en aanleg voorzieningen (riolering, boringen, funderingen) bij kwel en/of (extreem) hoge grondwaterstand (opbarstgevaar van afsluitende lagen)	bedelving, verzakking materieel, nat / onbegaanbaar maaiveld	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	uitvallen of te beperkte bemalingcapaciteit (werkelijke situatie wijkt af van de aangenomen situatie); instabiliteit bodem, opbarsten bodem, ontstaan drijfzand	*Bemalingsadvies opstellen. *Houdt ook rekening met lange proceduredtijd bij vergunningsplicht!! (bepalen bemalingcapaciteiten). *Toepassen alarmering, reservepompen en reserve energievoorzieningen volgens bestek. Een en ander nader uit te werken in het bemalingsplan volgens par. ... deel 3 bestek. *Toepassen voldoende peilbuizen en voor start/tijdens werkzaamheden actuele situatie (grondwaterstanden) beoordelen.	Restrisco
2	Beton - Putten	Plaatsen/bouwen putten, wanden/vloeren in bouwput en/of sleuf	extra fysieke belasting, beknelling	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	te weinig werkruimte tussen damwand/ teen talud	*Flauwe taluds maken. *Sleufbekisting aanbrengen.	Restrisco
3	Bouwplaats	Afschermen bedrijfslocatie	Vallen van personeel, bezoekers, derden. Vandalisme en risico's van verwonding spelende kinderen.	Risico:Laag Kans:Laag Effect: Middel	Onbevoegde toegang van de bouw of bedrijfslocatie. Onvoldoende nooduitgangen. Opgesloten raken op de locatie.	Centrale plaats sanitaire voorzieningen en schaftgelegenheid. Opruimen losliggende materialen en gereedschappen. Bouwplaatsregels zie tabel 6.2. Controle afrastrering bouwplaats. Aansluitingen gas, water, elektra onbereikbaar voor kwaadwillenden of onbevoegden. Afdekken putten en sleuven. Analyseren samenhang diverse werkzaamheden. Per fase en per wisselende werksituatie instructies geven aan personeel betreffende de veranderingen. Aanstellen van een V&G co-ordinator. Inventarisatie vluchtroutes en werken met toezicht derden en signaleringsmiddelen.	Restrisco
4	Bouwplaats-inrichting	Bereikbaarheid werkonderdelen door hulpdiensten bij ongelukken/calamiteiten	gezondheidsschade	Risico:Middel Kans:Laag Effect: Hoog	slechte bereikbaarheid vanwege: - afstand tot bebouwde kom - smalle toegangswegen	*Opstellen verkeersplan: rekening houden de toegankelijkheid voor hulpdiensten en hulpdiensten inlichten.	Restrisco
5	Bouwplaats-inrichting	Bouwverkeer op de bouwlocatie	aanrijding	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	- slechte communicatie, geen vaste rijroute, onoplettendheid - smalle toegangswegen / beperkte ruimte	*In ontwerp rekening houden met voldoende ruimte voor bouwwegen i.r.t. eventuele opstelruimte voor bouwkransen steigers e.d. *Fasering van werkzaamheden tussen partijen afstemmen. *Tijdens uitvoering werkzaamheden gefaseerd uitvoeren en tevens vaste rijroutes/één-richtingsverkeer vaststellen. *Instructies aan alle betrokken werknemers, zelfstandigen en bezoekers voor betreden van werkonderdelen. *Maatregelen volgens verkeers-/sloopplan.	Restrisco

Nr.	Categorie	Activiteit	V&G-risico	Risico	V&G-oorzaak	Maatregel(en)	Maatregel / restrisico
6	Bouwput-/sleuf	Ontgraven grond, werken in diepe, smalle putten/ sleuven/ pers-/ontvangstkuip in relatie tot beschikbare ruimte (dieper dan 2,0 m is besloten ruimte!)	vastraken, bedelving, verdrinking	Risico:Hoog Kans:Hoog Effect: Middel	smalle diepe put in relatie tot omstandigheden (te steile taluds), weinig ruimte materiaal, opslag/depot op rand put/sleuf	*Verplaatsen gebouw/object, voldoende werkruimte. *Zoveel mogelijk onderdelen prefab uitvoeren. *Voldoende werkbreedte op de bodem tov talud/ grondkering. *Flauwe taluds maken. *Sleufbekisting en damwanden aanbrengen. *Grond/materialen verder weg opslaan. *Duidelijke vluchtroute, goede en veilig bereikbaarheid sleuf garanderen.	Restrisico
7	Bouwverkeer	Bouwverkeer en in-/uitritten	Aanrijdgevaar	Risico:Hoog Kans:Hoog Effect: Middel	Veel meer en zwaarder transport dan normaal; te weinig ruimte, onduidelijke routes	*Overleg met wegbeheerder over verkeersmaatregelen en schriftelijk vastleggen *Verkeersplan opstellen (verkeersmaatregelen, tijdelijke route, extra verharding) *Bouwlocatie afzetten met bouwhek *Toegangsregeling opstellen *Bouwmethode afstemmen op aan- en afvoermogelijkheden gegeven de verkeerssituatie *Bouwkundige opname belendingen *Aan- / afvoer in kleine hoeveelheden. *Rekening houden met nodige transporten vanwege planning en fasering en afstemmen op de mogelijkheden *Duidelijke communicatie met bewoners tijdens de uitvoering in combinatie met faseringsplan werkzaamheden *Buiten spijtstijden aan- en afvoeren *Speciale aandacht als tankstation en andere bedrijven hinder ondervinden! *Bij vervuiling weg schoonmaken *Geen werkzaamheden vanaf openbare weg	Restrisico én aanpassing ontwerp
8	Grondwerk	Erosie, verwaaiing	inhalatie kwarts, bedelving	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	verstuiving, uitspoeling	*Nat houden of ander maatregelen tegen verwaaiing toepassen. *Afschermdende maatregelen (schuttingen met vangschotten; fijnmazige netten).	Restrisico
9	Grondwerk	Grondwerk, overige transport van en naar de locatie	inhalatie kwarts, bedelving, slipgevaar	Risico:Hoog Kans:Hoog Effect: Middel	verwaaiing en erosie door uitspoeling; modder/grond op de openbare weg	*Alternatieve onafhankelijke route creëren *Voorzieningen als afzettingen, schuttingen, stof- en vangschotten plaatsen.	Restrisico én aanpassing ontwerp
10	Kabels en leidingen ondergronds	Grondwerk, boringen (onderzoek, bemalingen), kappen bomen, baggeren	elektrocutie, bedelving, explosie	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	onbekende ligging kabels&leidingen (publiek, particulier, defensie), instabiliteit, uitspoeling	*Spanningsloos stellen. *KLIC-melding. *Tijdig overleg met betreffend (nuts)bedrijf. *Uitvoeringsduur tbv nutsbedrijven tijdig in de uitvoeringsplanning meenemen! *Leidingen en tanks afsluiten en verwijderen en/of tijdelijk/definitief omleiden. *Proefsleuven. *Leidingen handhaven en afschermen tijdens de werkzaamheden. *Werken volgens voorschriften (nuts)bedrijf.	Restrisico

Nr.	Categorie	Activiteit	V&G-risico	Risico	V&G-oorzaak	Maatregel(en)	Maatregel / restrisco
11	Opslag	Het aanleggen en instandhouden van een depot	letsel, contact met verontreinigingen	Risico:Laag Kans:Laag Effect: Middel	slechte omheining, onwetendheid kinderen van risico's op bouwplaatsen	*Locatie afzetten.	Restrisco
12	Vandalisme	Vandalisme (betreden werkterrein, diefstal)	letsel, vallen, elektrocutie	Risico:Laag Kans:Laag Effect: Middel	vandalisme, onwetendheid mensen, geen (toe)zicht op het werk	*Deugdelijke bouwhekken met waarschuwborden.	Restrisco
13	Verharding	Aanbrengen open verhardingen	lichamelijk letsel, fysieke overbelasting.	Risico:Hoog Kans:Hoog Effect: Middel	struikelen over materiaal (stenen), werken met onjuiste lichaamshouding.	*Voorlichting en onderricht.	Restrisco
14	Verharding	Aanleggen van bouwweg	inademing vrijkomend stof en kwartsiet deeltjes.	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	stof ontwikkeling tijdens verkeersbewegingen	*Voorkomen stofvorming door aanbrengen stofdicht toplaag of vochtig houden rijbaan.	Restrisco
15	Verharding	Machinaal straten	aanrijdgevaar, beknelling, lichamelijk letsel, kantelen (vastrijden) materieel,	Risico:Hoog Kans:Hoog Effect: Middel	Niet afgeschermd bewegende delen. Onvoldoende loop- en/of werkruimte Verhelpen van storingen en het reinigen van niet uitgeschakelde machines. Onveilig handelen, onvoldoende veiligheidsbewustzijn en/of onvoldoende toezicht. Aanrijding door rijdend materieel.	*Veiligheidsvoorzieningen bij bewegende delen van machines *Slangbreukbeveiligingen bij hydraulische grondverzetmachines die voor hijswerkzaamheden worden ingezet. *Het materiaal moet aan alle vereisten voldoen. *De machine wordt zo geplaatst en ingericht dat er geen gevaar is voor verschuiven, omvallen, kantelen, oververhitting, ontploffing of elektrocutie. *Machines worden uitsluitend gebruiken voor het *Duidelijke bedieningsvoorschriften en veiligheidsvoorschriften *Machines voorzien van noodstop *Geen personeel vlakbij dan wel onder hangende lasten	Restrisco
16	Verharding	Stenen knippen bij aanbrengen open verhardingen	letsel	Risico:Hoog Kans:Hoog Effect: Middel	wegspringen van splinters bij knippen van stenen	*PBM's gebruiken waaronder veiligheidsbril	Restrisco
17	Verkeer	Aan- en afvoer van materiaal en personeel	zwaar letsel, dood	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	aanrijding met rijdende vrachtwagens en auto's	*Waarschuwborden -bouwverkeer plaatsen *Instructies chauffeurs	Restrisco
18	Verkeer	Bereikbaarheid hulpdiensten	Tijdsverlies bij een ongeval	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	Onoverzichtelijkheid en grootte van het complex	*Bij aanvang werkzaamheden inlichten hulpdiensten	Restrisco

Nr.	Categorie	Activiteit	V&G-risico	Risico	V&G-oorzaak	Maatregel(en)	Maatregel / restrisico
19	Verkeer	Werken boven/direct naast openbaar gebied, Werken in of nabij een woonwijk of bedrijventerrein	letsel, gezondheidsschade	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	vallende voorwerpen op verkeer/ publiek/ passanten, geen toegang tot eigen gebruik; geen/slechte toegankelijkheid minder validen/ geen toegang voor hulpverleners	*Verkeer omleiden d.m.v. alternatieve route incl. verkeersmaatregelen. *Overleg met de wegbeheerder over de te nemen verkeersmaatregelen en schriftelijk vastleggen. *Tijdelijke afsluiting van weggedeelte(n) om risico te verkleinen. *Bouwlocatie afzetten met bouwhek. *Omwonenden tijdig informeren over de voorgenomen werkzaamheden en betrekken bij de besluitvorming over voor hen relevante zaken (b.v. geluidsoverlast). *Vangschotten en/of overkluizing aanbrengen in overleg met wegbeheerder. *Afschermende maatregelen (schuttingen met vangschotten, steigers met fijnmazige netten). *Niet boven publiek draaien met hijskranen. *Verkeer stilleggen tijdens risicovolle werkzaamheden.	Restrisico
20	Verkeer	Werken op of nabij de openbare weg	aanrijding	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	aanwezige verkeer	*Opstellen verkeersplan met verkeersmaatregelen, voldoende werkruimte, vluchtroutes. *Treffen verkeersvoorzieningen volgens publicatie 96b van het CROW en beschreven in het verkeersplan	Restrisico
21	Verkeer	Werkzaamheden op of nabij de openbare weg	aanrijding	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	belemmerde doorgang, confrontatie lokaal en bouwverkeer, gewijzigde verkeerssituaties	*Vroegtijdige aankondiging van de werkzaamheden, maatregelen volgens verkeersplan.	Restrisico
22	Verkeer	Aan- en afvoer van materiaal en grote hoeveelheden grondstoffen (zand, grint, beton, rijplaten e.d.)	aanrijding met zwaar letsel, dood	Risico:Middel Kans:Middel Effect: Middel	aanrijding met rijdende vrachtwagens en het overiger verkeer (met name fietsers)	*Verkeersplan opstellen met vastgestelde aan- en afvoerroutes *Verkeersborden plaatsen *Waarschuwborden "bouwverkeer" plaatsen *Instructies chauffeurs	Restrisico én aanpassing ontwerp