

 Gemeente Brummen	Hoort bij besluit van het college van Brummen
	BESLUIT-2021-0790-veiligheid en gezondheidsplan

Veiligheid- en Gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Opdrachtgever : Aldi Vastgoed B.V.
Postbus 99
7140 AB GROENLO
T: (0544) 47 48 08
F: (0544) 46 76 99

Contactpersoon : [REDACTED]

Project : Nieuwbouw Aldi a/d Zutphensestraat te Brummen (locatie Verrij)

Projectnr. : 18_025

Status : **DEFINITIEF**

Datum toetsing : 17 oktober 2019
Datum gewijzigd :

Opgesteld door : [REDACTED]

Gecontroleerd : [REDACTED]

Twentepoort Oost 29
Postbus 622
7600 AP Almelo
Tel: (0546) 455 100
Fax: (0546) 455 660
info@kienhuis-bm.nl
www.kienhuis-bm.nl

IBAN NL05ABNA0560323395
KvK 080 85 282
BTW NL814355390B01

INHOUD

1.	KENNISGEVINGSFORMULIER	3
2.	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN	8
1.	BOUWWERKGEGEVENS	11
2.	ORGANISATIE EN FASERING VAN HET BOUWPROCES	15
2.1.	Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	16
2.2.	Bouwplanning en -fasering	17
2.3.	Taken en bevoegdheden op het werk	17
3a.	COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (ONTWERPFASE)	18
3b.	COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (UITVOERINGSFASE)	21
3.1.	Coördinatieoverleg met neven- en onderaannemers/zelfstandigen	21
3.2.	(Bouw)vergaderingen	21
4.	OVERLEG EN VOORLICHTING/INSTRUCTIE WERKNEMERS	23
5a.	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)	24
5.1.	Veiligheids- en Gezondheidsgevaren omgeving	25
5.2.	Veiligheids- en Gezondheidsgevaren ontwerp	26
5.3.	Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaren door deskundige	30
5b.	RISICO'S EN MAATREGELEN/VOORZIENINGEN (UITVOERINGSFASE)	32
6.	BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN -REGELS	36
6.1.	Bouwplaatsvoorzieningen	36
6.2.	Bouwplaatsregels	38
7.	RAPPORTAGE EN EVALUATIE	40
8.	BIJLAGEN BIJ HET VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN	41
3.	V&G-DOSSIER	42
4.	BIJLAGEN	45
Bijlage 1.	Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase	47
Bijlage 2.	Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase	49
Bijlage 3.	Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie	54

1. KENNISGEVINGSFORMULIER

Toelichting

Indien het gaat om werken waarbij: de geraamde duur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, OF met de tot standbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mandagen zullen zijn gemoeid, (als indicatie gaat het dan om bouwwerken met een aannemingsom van meer dan circa € 700.000,00) moet, voor aanvang van de werkzaamheden, de regionaal directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt schriftelijk in kennis worden gesteld van het voornemen om een bouwwerk te realiseren.

Het kennisgevingsformulier wordt gecompleteerd met gegevens van de uitvoerende partij(en). Een kopie van het bijgewerkte kennisgevingsformulier moet zichtbaar op de bouwplaats worden aangebracht. Indien in de vermelde gegevens veranderingen optreden moeten deze dienovereenkomstig worden gewijzigd. Deze wijzigingen hoeven niet meer aan de Arbeidsinspectie te worden gemeld.

De **opdrachtgever** dient te zorgen voor naleving van deze voorschriften.

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK

(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)¹

1. Omschrijving van het bouwwerk

1.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

- *Nieuwbouw Aldi a/d Zutphensestraat te Brummen*

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

- *Nieuwbouw Aldi a/d Zutphensestraat te Brummen*

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1 *Opdrachtgever(s)*

Naam : Aldi Vastgoed B.V.
Adres : Postbus 99
Postcode/plaats : 7140 AB Groenlo
Contactpersoon : ██████████
Telefoon : ██████████
Fax : (0544) 46 76 99

2.2 *Ontwerpende partij(en)*

Architect : Kienhuis Bouwmanagement B.V.
Adres : Postbus 622
Postcode/plaats : 7600 AP Almelo
Contactpersoon : ██████████
██████████ ██████████
██████████ ██████████
██████████ ██████████

Constructeur : Sanger-IBCT BV Ingenieursbureau
Adres : Postbus 224
Postcode/plaats : 7600 AE Almelo
Contactpersoon : ██████████
Telefoon : ██████████
Fax : -

2.3 *Uitvoerende partij(en)*

Bouwkundig:
Naam : n.t.b.
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :

E&W installaties:
Naam : n.t.b.
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :

2.4 *Coördinator(en) Ontwerpfase*

Zie 2.2 Ontwerpende Partij(en)

2.5 *Coördinator(en) Uitvoeringsfase*

Zie 2.3 Uitvoerende partij(en)

3. Planning en uitvoeringsgegevens

- 3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: n.t.b.
- 3.2 Geplande opleveringsdatum: n.t.b.
- 3.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 20
- 3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: n.t.b.
- 3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen: n.t.b.

4. Datum van kennisgeving:

5. Handtekening opdrachtgever

- 1 Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionaal directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie 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 bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid. bouwlocatie 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 bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.

6. Postadressen en faxnummers arbeidsinspectie

Regio	Adres	Faxnummer	Telefoonnummer
Regio Noord	Engelse kamp 4 Postbus 30016 9700 RM Groningen	050 - 526 72 02	050 - 522 58 80
Regio Oost	Janspoort 2 Postbus 9018 6800 DX Arnhem	026 - 442 40 46	026 - 355 71 11
Regio Noord-West	Radarweg 60 Postbus 58366 1040 HJ Amsterdam	020 - 686 47 03	020 - 581 26 12
Regio Midden	Oudenoord 6 Postbus 820 3500 AV Utrecht	030 - 230 56 80	030 - 230 56 00
Regio Zuid-West	Stadionweg 43 c Postbus 9580 3007 AN Rotterdam	010 - 479 84 12	010 - 479 83 00
Regio Zuid	Godsweerdersingel 10 Postbus 940 6040 AX Roermond	0475 - 35 66 60	0475 - 35 66 66

Licentienummer V&G-plan: VGW052302

2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

Voor het bouwwerk:

- Nieuwbouw Aldi a/d Zutphensestraat te Brummen

ALGEMENE AANWIJZINGEN

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (verkort V&G-plan) is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. ***Van belang is dat in ieder geval voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden in de uitvoeringsfase een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden heeft plaats gevonden, en de resultaten daarvan inclusief (de afspraken over) de te treffen maatregelen in het plan zijn vastgelegd.***

Ontwerpfase

De bladen die het V&G-plan vormen dat door de coördinator ontwerpfase (verder te noemen V&G-coördinator) moet worden opgesteld als onderdeel van het bestek zijn gemarkeerd met (Ontwerp).

Het V&G-plan in de ontwerpfase bevat op het moment van aanbesteding tenminste de onderdelen:

1. **Bouwwerkgegevens**
beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk en de naam van de V&G-coördinator ontwerpfase.
- 5a. **Veiligheids- en Gezondheidsgevaren**
inventarisatie en evaluatie van gevaren overeenkomstig artikel 4.1 Arbowet.

De overige gegevens (zoals betrokken partijen, V&G-uitvoeringscoördinatie e.d.) moeten voorzover deze in de ontwerpfase al bekend zijn eveneens vermeld worden.

Onderdeel 3a. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (Vastlegging van overleg en afspraken bij meerdere ontwerp opdrachten) is op te vatten als een hulpblad en hoeft geen onderdeel te vormen van het bestek.

Uitvoeringsfase

In de uitvoeringsfase worden de overige onderdelen van het V&G-plan (gemarkeerd met (Uitvoering)) door de coördinator uitvoeringsfase (verder te noemen V&G-coördinator) ingevuld en geactualiseerd.

Het V&G-plan bestaat uit een aantal regelkringen die aansluiten bij de gebruikelijke coördinatie-structuren in het bouwproces.

Uit de organisatie en fasering van het bouwproces (onderdeel 2) volgt hoe de interactie is tussen de bouwpartners op de bouwlocatie en hoe het coördinatie-overleg en de samenwerking tussen werkgevers (onderdeel 3b) gestalte moet krijgen. Indien nieuwe werkgevers op de bouwlocatie aantreden, wordt de kring weer doorlopen.

De gesignaleerde risico's in de ontwerpfase (onderdeel 5a) en de gesignaleerde risico's die voortkomen uit het coördinatieoverleg tussen werkgevers en V&G-coördinator uitvoeringsfase (onderdeel 3b) en het reguliere overleg tussen werkgever en werknemers op de bouwlocatie (onderdeel 4) vormen de inputgegevens voor onderdelen 5b en 6 (Maatregelen en afspraken). Indien de situatie op de bouwlocatie zich wijzigt, wordt de kring weer doorlopen.

Controles en inspecties (onderdeel 7) kunnen aanleiding geven tot verbeteracties die op hun beurt als maatregelen of afspraken opgenomen worden in de onderdelen (5b) en (6).

Noot: Wanneer een element van het V&G-plan niet wettelijk verplicht is, maar de beheersbaarheid van de V&G-coördinatie ten goede komt, is dit aangegeven met (Optie)

INHOUD

1.	BOUWWERKGEGEVENS	11
2.	ORGANISATIE EN FASERING VAN HET BOUWPROCES	15
	2.1. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	16
	2.2. Bouwplanning en -fasering	16
	2.3. Taken en bevoegdheden op het werk	17
3a.	COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (ONTWERPFASE)	18
3b.	COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (UITVOERINGSFASE)	20
	3.1. Coördinatieoverleg met neven- en onderaannemers / zelfstandigen	21
	3.2. (Bouw)vergaderingen	21
4.	OVERLEG EN VOORLICHTING/INSTRUCTIE WERKNEMERS	22
5a.	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)	24
	5.1. Veiligheids- en Gezondheidsgevaren omgeving	25
	5.2. Veiligheids- en Gezondheidsgevaren ontwerp	26
	5.3. Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaren door deskundige	30
5b.	RISICO'S EN MAATREGELEN/VOORZIENINGEN (UITVOERINGSFASE)	31
6.	BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN -REGELS	35
	6.1. Bouwplaatsvoorzieningen	36
	6.2. Bouwplaatsregels	37
7.	RAPPORTAGE EN EVALUATIE	39
8.	BIJLAGEN BIJ HET VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN	41

Bouwwerkgegevens

Toelichting

De bouwwerkgegevens die in ontwerpfase vermeld moeten worden betreffen in ieder geval:

- een beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk (1.1, 1.2);
- de naam van de V&G-coördinator voor de ontwerpfase (1.3);
- voorzover bekend de plannings- en uitvoeringsgegevens (1.4);
- voorzover bekend de beoogde rolverdeling tussen de betrokken partijen (1.3, 1.4.6).

In de uitvoeringsfase worden de gegevens door de V&G-coördinator uitvoeringsfase verder aangevuld en geactualiseerd.

1. BOUWWERKGEGEVENS**1.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:**

- Nieuwbouw Aldi a/d Zutphensestraat te Brummen

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

- Nieuwbouw Aldi a/d Zutphensestraat te Brummen

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen**a. Opdrachtgever(s)**

Naam : Aldi Vastgoed B.V.
Adres : Postbus 99
Postcode/plaats : 7140 AB Groenlo
Contactpersoon : de heer A.F. van Marle
Telefoon : (0544) 46 76 99
Fax : (0544) 46 76 99

b. Ontwerpde partij(en) / Bouwmanagement

Architect : Kienhuis Bouwmanagement B.V.
Adres : Postbus 622
Postcode/plaats : 7600 AP Almelo
Contactpersoon : de heer J.B.J. ten Berge
Telefoon : (0546) 455 100
Fax : (0546) 455 660
E-mail adres : j.tenberge@kienhuis-bm.nl

c. Constructief

Constructeur : Sanger-IBCT BV Ingenieursbureau
Adres : Postbus 224
Postcode/plaats : 7600 AE Almelo
Contactpersoon : de heer A.J. Wijnen
Telefoon : (0546) 639 020
Fax : -

e. Uitvoerende partij - bouwkundig

Naam : n.t.b.
Adres :
Postcode/plaats :
Telefoon :
Fax :

f. Uitvoerende partij(en) - W- en E-installaties

Naam : n.t.b.
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Fax :

f. Coördinator(en) Ontwerpfase
Zie b Ontwerpde Partij(en)**g. Coördinator(en) Uitvoeringsfase**
Zie Uitvoerende Partij(en) hierboven.

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: n.t.b.

1.4.2 Geplande datum van oplevering: n.t.b.

1.4.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 20

1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: n.t.b.

1.4.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen: n.t.b.

1.4.6 Namen van ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten: n.t.b.

1.4.7 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming;

De coördinatietaak van de coördinator van de hoofdaannemer ligt niet alleen bij het coördineren van haar eigen werkzaamheden, maar strekt zich ook uit tot de werkzaamheden van de nevenaannemers en de onderaannemers daarvan. Er is sprake van een 'overkoepelende' coördinator voor de uitvoeringsfase.

Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden:

- Perceel II → W-installaties
- Perceel III → E-installaties
- Perceel IV → Koeltechnische installaties
- Perceel VI → Systeemplafonds
- Perceel VII → Tegelvloer
- Perceel VIII → Aluminium kozijnen
- Perceel IX → Inrichting
- Perceel X → Alarminstallaties

Organisatie / fasering van het bouwproces

Toelichting

Teneinde te komen tot:

- a. een goede samenwerking tussen de betrokken partijen op de bouwplaats,
- b. een juiste analyse van arborisico's die ontstaan doordat meerdere bedrijven gelijktijdig arbeid (doen) verrichten op de bouwlocatie, en
- c. een goed afsprakenkader en een voor iedereen inzichtelijke verantwoordelijkheidstoedeling moet in het V&G-plan een overzicht gegeven worden van de betrokken hoofd- en onderaannemers en, indien van toepassing, nevenaannemers, alsmede voor elk bedrijf de naam van de persoon met wie de V&G-coördinator uitvoeringsfase overlegt en afspraken maakt (onderdeel 2.1).

Hierbij dient tevens een overzicht te worden gegeven van de planning en fasering van het bouwproces, zodat voor ieder bedrijf inzichtelijk is hoe zijn werkzaamheden volgen of overlappen met werkzaamheden van andere bedrijven (onderdeel 2.1).

Als laatste moet aan iedereen bekend zijn wat de taken en bevoegdheden met betrekking tot arbeidsomstandigheden zijn van de leidinggevende(n) en toezichthoudende functionaris(sen) op de bouwplaats (onderdeel 2.3). Voor een toelichting op deze functies en taken wordt verwezen naar Deel 2.

2. ORGANISATIE EN FASERING VAN HET BOUWPROCES

2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Hoofdaannemer/ uitvoeringscoördinator	Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers/zelfstandigen	Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Nevenaannemer(s)	Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers/zelfstandigen van nevenaannemers	Uit te voeren werkzaamheden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	

2.2 Bouwplanning en -fasering

Deelwerken	Bedrijf	Tijd --->

2.3 Taken en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G-coördinator uitvoeringsfase			
Uitvoerende partij (verantw.voor V&G- uitvoeringscoördinatie)			
Hoofduitvoerder			
Bouwdirectie			
Overige:			

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 ontwerpopdrachten voor onderdelen van het bouwwerk). In zo'n geval dient de daartoe aangewezen V&G-coördinator ontwerpfase tevens de afzonderlijke V&G-coördinatiewerkzaamheden te coördineren.

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

3a. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (ONTWERPFASE)

Vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Deelontwerp	Datum	Ontwerpbureau / Adviseur	1e Verantwoordelijke	Afspraken ¹	Vastgelegd datum ²

- 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

Technische / organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers / zelfstandigen

Toelichting

In het V&G-plan moet worden opgenomen de wijze waarop de afzonderlijke werkgevers samenwerken op de bouwplaats.

De samenwerking tussen bedrijven (werkgevers) op de bouwlocatie krijgt gestalte door het maken van afspraken met betrekking tot de onderlinge afstemming van in acht te nemen aspecten van veiligheid en gezondheid in de verschillende fasen van het bouwproces. Hierbij kan worden aangesloten bij de wijze waarop de technische/organisatorische coördinatie en samenwerking tijdens het project plaatsvindt.

Gedurende de werkvoorbereiding en uitvoering zal de V&G-coördinator uitvoeringsfase per bouwfase de samenwerking tussen werkgevers en zelfstandigen initiëren en coördineren. In het coördinatie-overleg worden afspraken gemaakt over de te treffen maatregelen, wie verantwoordelijk is voor de uitvoering, wie toezicht houdt op de naleving van de maatregelen, en hoe daarover wordt gerapporteerd.

Het coördinatie-overleg en de gemaakte afspraken worden schriftelijk vastgelegd in onderdeel 3.1 en verwerkt in onderdeel 5b van het V&G-plan.

Daarnaast dienen alle betrokken werkgevers juist en tijdig te worden geïnformeerd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase en dienen voor nieuwe gesignaleerde risico's maatregelen te worden afgesproken en te worden vastgelegd in het V&G-plan. Hierbij kan gekozen worden voor de optie om Arbozaken als vast agendapunt op de (bouw)vergadering te behandelen (onderdeel 3.2).

3b. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (UITVOERINGSFASE)**3.1 Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en -afspraken**

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken ¹	Vastgelegd datum ²

1 Het betreft afspraken die betrekking hebben op te nemen V&G-maatregelen en afstemming met andere werkgevers

2 De afspraken worden vastgelegd in onderdeel 5b van het V&G-plan

3.2 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers

Vaste agendapunten:

- Nieuwe risico's/gesignaleerde risico's
- Actualiseren V&G-plan
- Naleving V&G-plan
- Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige
- Eventuele ongevallen en incidenten
- Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers

Samenwerking en overleg met de werknemers

Toelichting

In het V&G-plan dient te worden aangegeven hoe samenwerking en overleg tussen werkgevers en werknemers op de bouwplaats gestalte krijgt en de wijze van betrokkenheid van de werknemers bij dit plan.

De werkgevers zijn verplicht overleg te plegen met hun werknemers en hen voorafgaande aan de werkzaamheden voor te lichten over de op de bouwplaats geldende samenwerkingsafspraken en te instrueren over de te treffen maatregelen. In de praktijk kunnen afzonderlijke werkgevers ook afspreken dat overleg en voorlichting/instructie collectief plaatsvindt onder leiding van de V&G-coördinator uitvoeringsfase.

De V&G-coördinator uitvoeringsfase heeft tot taak deze werkgeversverplichtingen te bewaken. Hij kan dit bijvoorbeeld doen door een lijst op te nemen en bij te houden van door werkgevers of door hem zelf geplande data voor overleg en voorlichtings-/instructiebijeenkomsten met werknemers.

4. OVERLEG EN VOORLICHTING/INSTRUCTIE WERKNEMERS

Geplande datum	Overleg / voorlichting / instructie door:	Aan / met wie	Waarover ¹	Uitgevoerd		Afspraken / acties ²
				Ja	Nee	

1 Bijvoorbeeld:
 - overleg over V&G-aspecten op het werk
 - voorlichting over projectafspraken en -maatregelen (a.h.v. V&G-plan)
 - taakgerichte voorlichting
 - specifieke instructiebijeenkomsten

2 Afspraken en maatregelen, die opgenomen moeten worden in onderdeel 5 en 6 van het V&G-plan
 Bijvoorbeeld:
 - acties naar aanleiding van door werknemers gesignaleerde risico's
 - acties naar aanleiding van incidenten, (bijna) ongevallen en schades

Gesignaleerde veiligheids- en gezondheidsrisico'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 worden vastgelegd in het V&G-plan (zie checklist in Bijlage 1). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen gevaren die met de situatie op de bouwlocatie (tabel 5.1) samenhangen en gevaren die met specifieke werkzaamheden (tabel 5.2) samenhangen.

De kolom "Bouwfase" is een voorbeeld; desgewenst kan hier ook de hoofdstukindeling van de STABU Standaard worden gebruikt.

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 door een deskundige wenselijk is, wordt tabel 5.3 gebruikt.

5a. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)

5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend)

Omgevingsfactor	Bestekspost	Activiteit	Arborisico ¹	Risico-oorzaak ²	Suggesties (facultatief)
Verkeerssituatie	n.t.b.	Verkeersbewegingen	Aanrijgevaar personen en objecten; beknelling; letsel door vallen	Bouwverkeer in- en uitvoegend vanaf en naar openbare weg. Overig wegverkeer.	Overzichtelijke in-/uitritten; éénrichtingverkeer; snelheidbeperkende maatregelen.
Belendingen en aangrenzende bijzondere gebouwen en objecten	n.t.b.	Heiwerkzaamheden	instortingsgevaar door slechte status bestaande bebouwing, door ontgravingen nabij het belendende perceel. instortingsgevaar als gevolg van het verlagen van de grondwaterstand (denk aan paalrot).	schade/scheurvorming aan fundering en ander constructies, als gevolg van trillingen (door onder andere funderingswerkzaamheden zoals heiwerk). gevaar voor bewoners (eigenaren van belendingen) en van omwonenden door recht van overpad.	Vooronderzoek Opstellen schaderapport belendende percelen
Hoogspanningskabels	n.v.t.				
Spoorlijn	n.v.t.				
Gas- en olieleidingen	n.t.b. (voor zover bekend)	Graafwerkzaamheden, bijvoorbeeld t.b.v. ontgraven bouwput, slopen bestaande bergingen	Doortrekken leidingen	Leidingen (niet zichtbaar) in de grond.	Vooronderzoek en KLIC-melding doen vooraf
Geluidsoverlast omgeving	n.t.b.	Werkzaamheden waarbij hoge geluidsbelastingen optreden	Gehoorschade Ongewenst geluidsbelasting omwonenden		Het dragen van Persoonlijke beschermingsmiddelen
Explosieven	n.v.t.				
Bodemverontreiniging	n.t.b. (verkennend bodemonderzoek nog aan te leveren)	Ontgraven Verdichten	n.t.b.	n.t.b.	Vooronderzoek
Overige	n.t.b.				

5.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Bouwfase	Bestekspost	Activiteit	Arborisico	Risico-oorzaak	Suggesties
Algemeen	n.t.b.	Bezoekers op werkteerrein.	Diverse ongevallen.	Onoordeelkundig handelen.	Bezoekersregistratie; Voorlichting op de bouwplaats; Gebruik persoonlijke beschermingsmiddel en conform voorschriften; veiligheidsvoorschriften in acht nemen; bezoekers alleen onder begeleiding op werkteerrein; bouwterrein afraster- en voorzien van diverse voorlichtingsmaterialen.
Bouwplaatsvoorzieningen / inrichting	n.t.b.	Plaatsen keten; Terreininrichting; Transport materiaal en materieel, plaatsen keten en bouwhekken; Afzetten t.b.v. bevoorrading + winkeland publiek bouwmarkt.	Letsel; Aanrijgevaar personen en objecten; Bekneld, bedolven raken.	Werken nabij zwaar materieel; Bouwverkeer in- en uitvoegend vanaf openbare weg; Heisen materiaal/ materieel;	Buiten bereik van kraan blijven; Vaste rijrichting; beperkte snelheid.
Afmeting terrein	n.t.b.	Diverse activiteiten	Aanrijgevaar personen en objecten; beknelling; letsel door vallen;	Werken op krappe bouwplaats; in de weg liggend materieel en materiaal; aanrijgevaar door onoverzichtelijke bouwplaats;	Bouwputten e.d goed afschermen; bouwplaatsen goed opruimen; niet gebruik zijnde materialen en materieel elders opslaan; routing bouwverkeer aanpassen; goede afstemming werkzaamheden.
Terreingesteldheid	n.t.b.	Opslag zwaar materiaal	Bedelving	Opslag op onverhard terrein	Opslag materiaal op verhard terrein, voldoende gefundeerd
Sloopwerk	n.t.b.		instortingsgevaar door slechte status bestaande bebouwing bedolven raken asbest		Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen Vooronderzoek; asbestinventarisatierap po opstellen
Grondwerk	n.t.b.	Ontgraven; Verdichten.	Bedolven raken; Bloodstelling aan lawaai en trillingen.	Ontgraven in terrein met groot hoogte verschil; Gebruik van trilplaat.	Grondkerende maatregelen; afschermen bouwput; Dragen gehoorbeschermingsmiddelen; trildempende machines gebruiken; anti-trilhandschoenen
Terreinverharding	n.t.b.	Heisen van stenen en tegels; Verdichten	vallende voorwerpen;	Onjuist hijsgereedschap; Gebruik van trilplaat	Werken met veilig en goedgekeurd hijsgereedschap; Dragen

			Bloodstelling aan lawaai en trillingen		gehoorbeschermingsmiddelen; trildempende machines gebruiken; anti-trilhandvaten; anti-trilhandschoenen
Heiwerken	n.t.b.	Aanbrengen palen	Letsel; Aanrijgevaar personen en objecten; Bekneld, bedolven raken Bloodstelling aan lawaai	Werken nabij zwaar materieel;	Buiten bereik van machine blijven; Dragen gehoorbeschermingsmiddelen; helmplicht.
Betonwerk	n.t.b.	Aanbrengen wapening; Betonstorten fundatie / vloeren; Monteren van: - Lateien/ dorpels - Betonnen systeemvloeren	Rugblesures / letsel; Rugblesures/ letsel	Onnatuurlijke werkhouding; scherpe onderdelen; Zware elementen; Vallende voorwerpen; Werkzaamheden op hoogte.	Zoveel mogelijk prefabriceren; goede lichamenlijk bescherming; Inzet voldoende zwaar materieel; goede randbeveiliging aanbrengen; helmplicht.
Metselwerk	n.t.b.	Metselen & opperwerk	Vallen van hoogte; rugblesures/ letsel; Rugblesures	Werken op hoogte; onnatuurlijke werkhouding; Zware elementen.	Deugdelijk steigerwerk & randbeveiliging toepassen; goede werkhouding & aangepast materieel gebruiken; Heismaterieel gebruiken; helmplicht.
Buitenriolering	n.t.b.	Gebruik glij- en kleefmiddelen; Heisen van rioleringsbuizen en putten	Bloodstelling aan schadelijk stoffen; Vallende voorwerpen	Samenstelling product; onjuist hijsgereedschap	Product informatie opvragen; Werken met veilig en goedgekeurd hijsgereedschap; helmplicht
Natuur- en kunststeen	n.t.b.	plaatsen dorpels	Rugletsel; vertillen; snijden.	Zware elementen; scherpe randen; Werken op hoogte.	Gebruik handschoenen en mechanische hulpmiddelen; Deugdelijk steigerwerk; helmplicht.
Tegelwerk	n.t.b.	Aanbrengen wandtegels; Voegen/Kitten	Rugblesures; Snijden/ verwonden; Irritatie aan huid & luchtwegen.	Zwaar materiaal/-ieel; slechte werkhouding; Scherpe kanten; Inhaleren van dampen, huidcontact met voorstrijk / kitten.	Gebruik steigerwerk; niet boven het hoofd werken; Gebruik goed gereedschap; Gebruik handschoenen; Productinformatie opvragen; producten gebruiken met een zo laagmogelijk toxische bestandsdelen gehalte; gebruik persoonlijke bescherming.
Timmerwerk	n.t.b.	Bewerken hout; Aanbrengen windveren; Aanbrengen plafonds / vloerelementen; Aanbrengen wand- en dakelementen;	Long -/ gehoorschade Vallen van hoogte Rugletsel Vallen; vertillen Vertillen	Werken op hoogte; Onnatuurlijke werkhouding; Werken met zwaarmateriaal/-ieel Grote en zware elementen Gewicht deuren	Deugdelijk steigerwerk & randbeveiliging en vangvoorziening toepassen; goede werkhouding & aangepast materieel gebruiken Heismaterieel gebruiken

Licentienummer V&G-plan: VGW052302

		Plaatsen kozijnen Afhangen deuren			Veilige montageplaats creëren; stellen m.b.v. hijswerktuig Mechanisch transporteren helmplicht.
Isolatie	n.t.b.	Purren; Afdichten spouw- / dakisolatie	Irritatie aan huid en luchtwegen; Vallen van hoogte.	Inhaleren van dampen, huidcontact met PUR Werken op hoogte; Zwaar materieel; Onnatuurlijke werkhouding.	Productinformatie opvragen; producten gebruiken met een zo laagmogelijk toxische bestandsdelen gehalte; gebruik persoonlijke bescherming; Gebruik steigerwerk; niet boven het hoofd werken; Randbeveiliging en valvoorzieningen.
Metaalwerken	n.t.b.	Aanbrengen staalconstructie; Aanbrengen deuren.	Vallen van hoogte; letsel; vertillen.	Werken op hoogte; hijsen en transporteren lasten; zwaar materiaal; Grote en zware elementen; Gewicht deuren.	Aanbrengen randbeveiliging en vangvoorziening; montage plan maken; mechanisch aanbrengen; aantal handelingen op hoogte beperken; helmplicht.
Stucadoorswerk	n.t.b.	Pleister- /sputwerk wanden.	Rugblessures.	Zwaar materiaal/-ieel.	Gebruik steigerwerk; niet boven het hoofd werken; Mechanisch aanbrengen.
Installatiewerken	n.t.b.	Monteren doorvoeren/ ventilatievoorzieningen Montage tegen (constructief) plafond; Montage leidingen onderzijde beganegrond vloer; Montage leidingen onder vloer.	Vertillen; kramp Vallen van hoogte; letsel; vertillen Irritatie huid + luchtwegen; Rugletsel; Bedolven raken; Beknelling; Vallen.	Verkeerde werkhouding; onnatuurlijke werkhouding; Werken op hoogte; hijsen en transporteren lasten; zwaar materiaal; Werken met vluchtige stoffen; Werken in te kleine ruimte (onder de vloer).	Juiste werkhouding; steigerwerk plaatsen; Aanbrengen beveiliging en vangvoorziening; mechanisch aanbrengen; aantal handelingen op hoogte beperken Prefabricage (rol-) steiger Tillen met meerder personen; Prefabricage, werkafspraken: montage tijdens/voor leggen vloerplaten; Deugdelijk steigerwerk.
Dakdekkerswerk	n.t.b.	Aanbrengen dakbedekking	Vallen van hoogte; Vertillen.	Werken op hoogte; zware elementen.	Randbeveiliging en valvoorziening aanbrengen; mechanisch aanbrengen. helmplicht.
Glas- en schilderwerken	n.t.b.	Diverse schilderwerken; Plaatsen glas.	Huidirritatie; irritatie luchtwegen; vallen; Snijden, vertillen.	Werken met chemische en vluchtige stoffen; werken op hoogte ; Scherpe randen, zware elementen.	Lichaamsdelen beschermen / adembescherming toepassen; zoveel mogelijk werken met stoffen op waterbasis; deugdelijk steigerwerk gebruiken; Gebruik handschoenen & mechanische hulpmiddelen.

Licentienummer V&G-plan: VGW052302

Systeemplafonds	n.t.b.	Aanbrengen systeemplafond	Vallen; Snijden, vertillen.	Werken op hoogte, onnatuurlijke werkhouding	Gebruik steigerwerk; Gebruik handschoenen & mechanische hulpmiddelen.
Vloerafwerking	n.t.b.	Aanbrengen vloertegels	Rugblessures	Zwaar materiaal/-ieel; slechte werkhouding	Inzetten mechanische hulpmiddelen
Aluminium	n.t.b.	Plaatsen puien; Plaatsen glas.	Vallen; Snijden; vertillen	Grote en zware elementen; Scherpe randen; zware elementen.	Veilige montageplaats creëren; stellen m.b.v hijswerktuig Mechanisch transporteren Gebruik handschoenen & mechanische hulpmiddelen
Terreininrichting	n.t.b.	Transporteren terreininrichting Beplanting aanbrengen	Beknelling; letsel door vallende voorwerpen Beknelling Rugletsel	Geen goede verankering en/of bevestiging; Werken op krappe bouwplaats; in de weg liggend materiaal en materieel; Werken met zwaar materiaal/materieel; werkterreinen met hoogte verschillen.	Werken met veilig en goedgekeurd hijsgereedschap; Inzet voldoende personeel; Controleren bevestigingspunten op deugdelijkheid; Bouwplaats goed opruimen; niet in gebruik zijnde materialen elders opslaan.
Inrichting	n.t.b.	Plaatsen binneninrichting	Fysieke belasting	Verkeerde werkhouding	Gebruik maken van hulpmiddelen; Tillen met meerdere personen.
Alarm	n.t.b.	Aanbrengen alarmsysteem	Vallen	Slechte werkhouding, werken op hoogte	Deugelijke trap gebruiken
Wandbekleding	n.t.b.	Aanbrengen wandbekleding	Vertillen; kramp Vallen van hoogte; letsel; vertillen	Verkeerde werkhouding; onnatuurlijke werkhouding	Juiste houding; deugdelijk steigerwerk

5.3 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaren door deskundige (optie)

Getoetst	ja / nee
Zo ja, door
Verklaring afgegeven	ja / nee
Datum

Toelichting

In het V&G-plan moet worden opgenomen een inventarisatie en evaluatie van risico's die samenhangen met de bouwwerkzaamheden op de betreffende bouwplaats.

Een risico-inventarisatie houdt in dat aard en oorzaak van mogelijke gevaren worden geïnventariseerd en dat een inschatting wordt gemaakt van de kans dat deze gevaren (ernstige) gevolgen zullen hebben. De evaluatie houdt in dat prioriteiten worden gesteld en een taxatie wordt gemaakt van de benodigde maatregelen of voorzieningen. (Bijlage 2 en 3 kunnen daarbij een hulpmiddel zijn).

In het V&G-plan dat onderdeel vormt van het bestek is aangegeven welke risico's reeds in de ontwerp- en besteksfase zijn gesignaleerd (onderdeel 5a).

Op een bouwproject dient elke werkgever zeker te stellen dat zijn eigen werknemers hun werkzaamheden op dat moment van de bouwfase en op die werkplek veilig en gezond kunnen uitvoeren. Hierbij gaan zij uit van de door hun (op grond van artikel 4.1 Arbowet) verrichte, algemene risico-inventarisatie en -evaluatie voor de bedrijfseigen activiteit en stemmen deze af op de in de ontwerpfase gesignaleerde risico's en de feitelijke situatie op de bouwplaats. De V&G-coördinator uitvoeringsfase gaat met alle betrokken werkgevers/zelfstandigen na of er ten aanzien van de geplande werkzaamheden, gegeven het tijdstip en de fase waarin het bouwproces zich bevindt, sprake is van wederzijdse beïnvloeding van de arbeidsomstandigheden van werknemers van andere werkgevers en welke maatregelen/voorzieningen hierbij moeten worden getroffen. Onderdelen 2 en 3 van het Veiligheids- en Gezondheidsplan vormen hierbij het uitgangspunt.

Voor aanvang van de werkzaamheden worden door de V&G-coördinator uitvoeringsfase de gesignaleerde risico's geëvalueerd en worden de te treffen maatregelen gecoördineerd. Tevens worden afspraken gemaakt over uitvoering en controle van de te nemen maatregelen.

In onderdeel 5b worden activiteiten opgenomen waarvan de uitvoering risico's oplevert voor werknemers van meerdere werkgevers op de bouwplaats. Indien een activiteit wordt uitgevoerd door werknemers van één werkgever en nagegaan is dat deze activiteit geen risico's oplevert voor werknemers van andere werkgevers, wordt opgenomen dat die werkgever ter plaatse zelf eigen maatregelen c.q. voorzieningen treft voor zijn werknemers en daarvoor verantwoordelijk is.

Onderdeel 5b vormt dus de vastlegging van gesignaleerde risico's, de te nemen maatregelen om deze risico's zoveel mogelijk te vermijden of te beperken en de afspraken over de toedeling van verantwoordelijkheden voor de uitvoering en controle van deze maatregelen. Hierbij wordt de bouwfasering (zie onderdeel 2.2) aangehouden. Wanneer nieuwe risico's ontstaan op de bouwplaats, worden deze risico's en de te treffen maatregelen door de V&G-coördinator uitvoeringsfase besproken met de desbetreffende werkgevers en vastgelegd in de tabel.

5b. RISICO'S EN MAATREGELEN/VOORZIENINGEN (de bouwfaserings is indicatief)**Bouwfase: Stut- en sloopwerk**

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico ¹	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Grondwerk

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico ¹	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Fundering/ruwbouw

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico ¹	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Dak / gevel

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico ¹	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Inbouw (binnenwanden, deuren, plafonds, etc.)

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico ¹	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Installaties

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico ¹	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Afbouw / afwerking

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico ¹	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Terreininrichting, riolering, verharding

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico ¹	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

Bouwfase: Overige werkzaamheden

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico ¹	Risico-oorzaak ²	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

¹ bijvoorbeeld: beknelling/fysieke belasting

² bijvoorbeeld: geringe bewegingsruimte op de werkplek

Licentienummer V&G-plan: VGW052302

Bouwplaatsvoorzieningen

Toelichting

In het coördinatie-overleg met werkgevers worden tevens afspraken gemaakt ten aanzien van het aanbrengen van collectieve voorzieningen.

Een overzicht wordt gemaakt van collectieve voorzieningen op de bouwplaats waarbij aangegeven is wie de gebruikers zijn van deze voorzieningen en wie verantwoordelijk is voor het in stand houden hiervan.

6. BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN -REGELS**6.1 Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)**

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Vluchtwegen			
Hekken, afzettingen			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleed- voorzieningen			
Gasvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Hijskranen			
Bouwliften			
Personenliften			
Steigers			
Overig materieel			
Blusmiddelen			
Beschermings- / beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding / opslag			
Mededelingenbord			
Overige:			

Licentienummer V&G-plan: VGW052302

Bouwplaatsregels

Toelichting

In tabel 6.2 wordt aangegeven welke regels voor iedereen gelden op de bouwlocatie en wie op deze regels toeziet. De bouwplaatsregels worden schriftelijk vastgelegd en opgenomen als bijlage bij het V&G-plan (onderdeel 8).

6.2 Bouwplaatsregels

Regels	Toezicht / rapportage door	Verwijzing naar procedures in bijlage
Bijvoorbeeld:		
Toegangsregeling		
Verkeersregels		
Procedure bij ongevallen (alarmregeling)		
Bedrijfshulpverlening		
Identificatieplicht		
Voorschriften uit vergunningen		

Rapportage en evaluaties (facultatief)

Toelichting

Als optie kan worden vastgelegd wanneer en door wie voortgangsrapportages plaatsvinden met betrekking tot algemene zaken zoals:

- de dagelijkse gang van zaken (geconstateerde afwijkingen)
- de naleving van het V&G-plan
- de wijziging van het V&G-plan
- inspecties en aanwijzingen van controlerende instanties
- evaluatie van het project (wat hebben we er van geleerd; hoe kan het de volgende keer beter).

7. RAPPORTAGE EN EVALUATIE (optie)

Onderwerp	Datum	Rapportage aan	Rapportage door	Te ondernemen acties	Uitgevoerd door / datum

Veiligheids- en Gezondheidsplan (Uitvoering)

8. BIJLAGEN BIJ HET VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

- 8a** Procedures bij ongevallen (verplicht)
- 8b** Alarmregeling
- 8c** Bedrijfshulpverlening (verplicht)
- 8d** Verkeersregels
- 8e** Toegangsregeling (verplicht)
- 8f** Vergunningen
- 8g** Aanwezig voorlichtingsmateriaal
- 8h** Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)
- 8i** Overige

Licentienummer V&G-plan: VGW052302

3. V&G-DOSSIER

Voor het bouwwerk:

- Nieuwbouw Aldi a/d Zutphensestraat te Brummen

Licentienummer V&G-plan: VGW052302

V&G-DOSSIER

Toelichting

Het V&G-dossier bevat informatie die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die later werkzaamheden (zoals onderhoud, verbouw/renovatie of sloop) aan het bouwwerk zullen verrichten. Het V&G-dossier wordt opgesteld door de V&G-coördinator ontwerpfase en tijdens de uitvoering aangevuld en/of gewijzigd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase. Na oplevering van het bouwwerk wordt het V&G-dossier ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever ten behoeve van de eigenaar of beheerder van het bouwwerk.

Alle ontbrekende onderdelen worden in de uitvoeringsfase c.q. beheer-/gebruiksfase aangevuld.

V&G-DOSSIER

1. Omschrijving van het bouwwerk

- Type : Utiliteitsbouw (retail)
- Adres/ligging : Zutphensestraat te Brummen

2. Technische specificaties

- Bestek en tekeningen
- Bedienings- en onderhoudsvoorschriften
- Overige

3. Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase

Beschrijving van: (bijvoorbeeld)

- Bevestigingspunten voor steigers/werkbakken
- Bevestigingspunten voor vangnetten/gordels
- Noodvoorzieningen/afsluiters
- Ventilatievoorzieningen
- Inspectieluiken/putten
- Grondkerende voorzieningen
- Overige

4. Risico's met betrekking tot onderhoud.

Beschrijving van gesignaleerde risico's ten aanzien van beheer, onderhoud/renovatie/sloop en mogelijke maatregelen op basis van ervaringen in de ontwerp-/uitvoeringsfase (a.h.v. V&G-plan).

4. BIJLAGEN

BIJLAGEN

Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase (B&U)	47
Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase	49
Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie	54

BIJLAGE 1

**CHECKLIST MOGELIJKE RISICO-OORZAKEN WAARMEE REKENING IS TE HOUDEN IN DE ONTWERPFASE (B&U-versie)
(niet uitputtend)**

1 STRUCTUURONTWERP

1.1 PLAATSING VAN BOUWOBJECT OP LOCATIE

- aan- en afvoerroutes van groot materieel
- beperkingen t.a.v. bouwplaatsafbakening, wegafzettingen
- ruimte voor sanitaire ruimten, schaftruimten
- ruimte voor overdekte werkplaats, materiaal opslag, afvalopslag
- ruimte voor opslag brandbare en explosieve stoffen
- leidingen met gevaar voor explosie/lekkage
- bodemverontreiniging en explosieven
- budgettaire ruimte voor benodigde voorzieningen

1.2 VORM VAN BOUWOBJECT

- inzet, situering en reikwijdte van bouwkransen/zwaar materieel
- routering van intern transport
- ruimte voor steigers en liften
- bereikbaarheid materiaalopslag, werkplaatsen, sanitaire voorzieningen tijdens verschillende bouwfases
- bereikbaarheid van hulpverlening
- vluchtwegen

2 VOORLOPIG ONTWERP

2.1 ONDERDELEN BOUWOBJECT

- bereikbaarheid van verschillende onderdelen, bijv. gevel en dak, tijdens bouw en onderhoud
- sta- en werkhoogten (kruipruimten/leidingkokers)
- installatieruimten voor cv en luchtbehandeling
- bereikbaarheid van installatiedelen/bouwdelen in de gebruiksfase (onderhoud)

2.2 BOUWPRINCIPE

- bouwtijd en bouwkosten (denk aan: slopen, verwijdering gevaarlijke materialen of bodemverontreiniging)
- is de realisatieplanning in tijd en kosten realistisch (invloed bodemgesteldheid, aanpak van de ruwbouw, afbouw en installatie)
- vroegtijdig wind- en waterdicht maken
- vroegtijdige benutting trappen

3 DEFINITIEF ONTWERP

3.1 MATERIAALGEBRUIK EN DETAILLERING

- wettelijke en/of bedrijfseigen normen m.b.t. materiaalgebruik (gewicht, afmetingen, ruwheid, giftigheid)
- werkzaamheden in nauwe ruimten (bijv. kruipruimte): bodemafluiting, bereikbaarheid, verlichting, ventilatie
- effect van detaillering op noodzakelijke bewerkingen op bouwplaats (schadelijke hulpstoffen, stof/geluidsproductie, trillingen, fysieke belasting)
- effect van afwerking van vloeren op arbo
- werkruimte voor installeren, bedienen, onderhouden en repareren van toestellen
- bevestigingspunten voor transport op bouwplaats beschikbaar (bijv. puien)
- bevestigingsmogelijkheden voor veiligheidsvoorzieningen tijdens bouw en gebruiksfase (valnetten, vluchtwegen, noodtrappen, brandblusinstallaties, etc.)
- effect van gekozen materialen op vereiste kennis op bouwplaats

3.2 FASERING EN BOUWMETHODEN

- risico's als gevolg van eventuele samengaannde activiteiten op bouwplaats (explosiegevaar, stof- en geluidsproductie, trillingen, etc.)

4 BESTEK

- wettelijke c.q. bedrijfseigen normen met betrekking tot bouw- en afwerkingsmaterialen (verfproducten, asbest- en teerhoudende producten, lijmsoorten en oplosmiddelen)
- veiligheidsaspecten met betrekking tot ingebruikname van installaties

BIJLAGE 2

CHECKLIST IDENTIFICATIE VAN RISICO'S IN DE UITVOERINGSFASE

BOUWPLAATSINRICHTING (Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

- Stabiliteit en stevigheid:
 - materiaal en materieel stabiliseren;
 - werken op oppervlakken met onvoldoende draagkracht.
- Installaties voor energiedistributie
 - elektrocutie; brand; explosie.
 - veiligheid opstelling en toegangsregeling en deskundigheid.
- Vluchtroutes en nooduitgangen
 - vrij van obstakels en kortste route
 - snelle evacuatie mogelijk
 - afgestemd op maximaal aantal aanwezige personen
 - markering
 - noodverlichting
- Brandmelding en -bestrijding
 - voldoende middelen en alarmsystemen
 - controle en onderhoud; testprocedure en oefeningen
 - makkelijk bereikbaar en gemarkeerd
- Ventilatie
 - voldoende verse lucht, geen tocht, automatische storingsmelding
- Blootstelling aan bijzondere risico's
 - geluid, gassen, dampen, stof
 - meting concentratie in besloten ruimte
 - permanente controle van buitenaf en hulpverleningsvoorzieningen
- Temperatuur
 - temperatuur afgestemd op werkzaamheden
- Verlichting
 - voldoende verlichting
 - geen verblinding
 - noodverlichting op kritieke werkplekken
- Deuren en poorten
 - schuifdeuren (uit de rails lopen en omvallen)
 - kanteldeuren (niet terugvallen)
 - markering deuren en poorten in vluchtroutes
 - toegangspoorten voor voertuigen zonodig voorzien van extra voetgangerspoorten (gemarkeerd)
 - automatische deuren voorzien van noodstops en handbedienbaar
- Verkeersroutes en -gevaarzones
 - verkeersroutes, trappen, vaste ladders, laadplatforms en hellingen moeten veilig geconstrueerd en bruikbaar zijn en geen risico geven voor werknemers die zich in de buurt bevinden
 - afmetingen routes afgestemd op het mogelijke aantal gebruikers, voldoende veiligheidsafstand voor derden, markering alsmede controle en onderhoud
 - verkeersroutes voertuigen op voldoende afstand van deuren, doorgangen, trappen en gangen
 - gevaarzones met beperkte toegang afsluiten en markeren
- Laadplatforms en -hellingen
 - berekend op te vervoeren lasten
 - platforms moeten minstens één uitgang hebben
 - hellingen beveiligd tegen valgevaar werknemers

- Bewegingsruimte op de werkplek
 - oppervlak werkplek moet voldoende bewegingsvrijheid toelaten
- Eerste hulp
 - voldoende EHBO'ers en vervoer
 - zonodig een EHBO-ruimte
 - ruimte moet over voldoende middelen beschikken en gemarkeerd zijn
 - EHBO-doos op risicovolle plekken aanwezig, goed bereikbaar
 - adres en telefoon eerste hulp duidelijk zichtbaar aangegeven
- Sanitaire voorzieningen
 - Kleedkamers:
 - voor werknemers die speciale werkkleding moeten dragen
 - voldoende toegerust o.a. om kleding te laten drogen
 - aparte kleedruimte voor vrouwen
 - geen kleedkamer nodig; dan in ieder geval een locker voor eigen kleding en persoonlijke eigendinsel
 - Douches en wastafels:
 - douches indien aard van werk dit nodig maakt
 - voldoende afmetingen en warm en koud water
 - geen douches nodig dan minimaal wastafels
 - was- en kleedruimten met elkaar verbonden
 - Toiletten:
 - voldoende toiletten en wasgelegenheden
- Verpozingsruimte
 - indien nodig gemakkelijk bereikbare verpozingsruimte
 - voldoende ruim en voldoende tafels en stoelen (met rugleuning)
 - indien niet beschikbaar dan andere faciliteit bieden
 - vaste onderkomens voorzien van sanitair, eetruimte ontspanningsruimte, bedden, kasten, tafels, stoelen
 - rookregels in verpozingsruimten
- Zwangere vrouwen en zogende moeders
 - gelegenheid voor om te liggen en te rusten
- Gehandicapte werknemers
 - rekening houden met door aandacht voor vluchtroutes, trappen, douches, toiletten e.d.
- Overige voorschriften
 - afbakening en markering bouwplaats
 - voldoende drinkwater
 - voldoende schaftruimte, zonodig kookgelegenheid

WERKPLEKKEN IN DE OPEN LUCHT OP BOUWPLAATSEN

(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

- Stabiliteit en stevigheid
 - hoge of lage mobiele of vaste werkplekken moeten stevig en stabiel zijn berekend op aantal werknemers, max. belasting(sverdeling) en externe invloeden; zonodig verankeren
 - adequate controle vooral na wijzigingen
- Installaties voor energiedistributie
 - regelmatige controle en onderhoud
 - bestaande installaties/leidingen identificeren en markeren
 - bovengrondse leidingen buiten bouwplaats om leiden of spanningsloos maken indien niet mogelijk hekken plaatsen
 - draden waar voertuigen onderdoor moeten rijden markeren en bescherming onder draden aanbrengen
- Ongunstige weersomstandigheden
 - werknemers beschermen indien risico's ontstaan
- Vallende voorwerpen
 - collectieve beschermingsmaatregelen treffen
 - opslag materialen en uitrusting: mag niet omvallen, instorten, verschuiven of kantelen
 - zonodig overdekte doorgangen maken of zones afschermen
- Vallen van grote hoogte
 - leuning aanbrengen
 - vangnetten, persoonlijke beschermingsmaatregelen
- Bouwsteigers en ladders
 - ontwerp, constructie en onderhoud zodanig dat geen instorting of schuiving optreedt
 - platforms, doorgangen en ladders: geen valgevaar en vallende voorwerpen
 - inspectie steigers door bevoegd persoon (zie frequentie)
 - ladders voldoen aan eisen en op juiste wijze toepassen
 - verrijdbare steigers blokkeren (geen ongewilde verplaatsing)
- Hefapparatuur
 - voldoen aan constructie-eisen, juiste installatie en gebruik, goed onderhoud, volgens voorschriften controles, deskundige bediening
 - max. laadvermogen zichtbaar aangegeven
 - niet voor andere doeleinden gebruiken
- Voertuigen en grondverzet- en laad- en losapparatuur
 - goede constructie en ergonomisch ontwerp, goed onderhoud, juist gebruik
 - deskundigheidseisen
 - maatregelen nemen tegen wegschuiven in putten of water
 - kantelbescherming voor bestuurder (zonodig)
- Installaties, machines en uitrustingen
 - goede constructie en ergonomisch ontwerp, goed onderhoud, juist gebruik, opgeleid personeel
 - onderhoud en keuring drukinstallaties
- Uitgravingen, bouwputten, ondergronds werken, tunnels, grondverzet
 - goed stut- en taludwerk, valgevaar voorkomen, goede ventilatie, vluchtvoorzieningen bij brand, overstroming, instorting
 - grondverzet: kabels en leidingen opsporen en maatregelen nemen
 - veilige toegang en uitgang uitgravingen
 - uitgegraven grond, materiaal en materieel op veilige afstand van uitgraving, zonodig hekwerk plaatsen
- Sloopwerk
 - passende voorzieningen treffen
 - onder toezicht bevoegd persoon
- Metaal- en betonconstructies, bekisting en zware prefabelementen
 - montage/demontage (en stutten en schoren) onder toezicht van bevoegd persoon
 - maatregelen tegen tijdelijke instabiliteit
 - bekistingen, stutten en schoren moeten spanning en druk kunnen dragen

Licentienummer V&G-plan: VGW052302

- Bouwkuipen en caissons
 - goed geconstrueerd
 - uitrusting aanwezig voor calamiteiten
 - onder toezicht van een bevoegd persoon
 - regelmatige inspectie door bevoegd persoon

- Werken op het dak
 - algemene preventieve maatregelen bij bepaalde hoogten of dakhellingen
 - maatregelen ter voorkoming betreding breekbare oppervlakken

RISICOVOLLE SITUATIES

- tillen van zware lasten
- werken in onnatuurlijke houdingen
- werken onder zware geluidsbelasting/trillingen
- werken boven of onder anderen
- risico's voor bedelving, vastraken of vallen
- werken met chemische of biologische stoffen
- werk met ioniserende straling
- werk in nabijheid van hoogspanningskabels
- blootstelling aan verdrinkingsgevaar
- putten, ondergrondse en tunnelwerken
- werkzaamheden met duikuitrusting
- werkzaamheden onder overdruk
- werkzaamheden met springstoffen
- werkzaamheden met zware (prefab-)elementen

ALGEMENE GEVAREN M.B.T. RISICOVOLLE SITUATIES

Mechanisch

- omvallen of kantelen van objecten
- vallende voorwerpen
- ongewild losraken of bewegen van objecten
- breken of bezwijken
- verkeer
- vallen van hoogten
- vallen in of vallen door
- snijden
- struikelen/knellen
- bedelving
- aanraken van hete delen
- brandgevaar
- verkeerd gebruik/opbouw materieel
- verdrinken
- verstikken
- elektrocutie

Fysisch

- fysieke belasting:
 - houding
 - beweging
 - bediening
 - gewicht
 - afmeting
 - eentonige arbeid
- geluid
- trillingen
- stof
- rook
- verlichting
- ventilatie
- temperatuur
- straling

Chemisch

- uitlaatgassen/rookgassen
- dampen
- vloeistoffen
- vaste stoffen
- asbest
- afvalstoffen

BIJLAGE 3 RISICO-INVENTARISATIE EN -EVALUATIE

OVERZICHT ALGEMENE RISICO'S					
Risicogebied (niet uitputtend)	Geïdentificeerde risico's	Kans	Mogelijke gevolgen	Prioriteit	Preventieve maatregelen
Werken op hoogte					
Vallende voorwerpen					
Stabiliteit hulpconstructies					
Voertuigbewegingen					
Werken in uitgravingen					
Werken met zware elementen					
Werken met gevaarlijke materialen / stoffen					
Werken in ongunstige weersomstandigheden					
Werken op een volle bouwplaats					
Werken met zwaar materieel					
Elektriciteit					

Bronvermelding: Dit model is overgenomen met toestemming van het Ministerie van VROM.