

van Egmond, *architecten*

V&G plan Ontwerpfase

project:

Woningen Beerestein

locatie & opdrachtgever:

te Baarn
Voor van der Wardt

onderwerp:

V&G-plan Ontwerpfase

werknummer:

20204

datum:

17/07/2023

beheerder:

RvdN|v

Veiligheids- en gezondheidsplan,
ontwerpfase

adres:

Van Egmond Architecten B.V.
Gooweg 5
2201 AX Noordwijk

contact:

t. +31 (0)71 361 97 00
info@vanegmondarchitecten.nl
www.vanegmondarchitecten.nl

Full Service Architectuur

Inhoudsopgave

1. Inleiding
 - 1.1 taken van betrokken partijen
2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk
3. Bij de totstandkoming betrokken partijen
4. Coördinatie van de ontwerpfase
5. Coördinatie van de uitvoering
6. Inventarisatie van (bijzondere) risico's
 - 6.1 V&G risico's die voortvloeien uit het ontwerp
 - 6.2 V&G risico's die voortvloeien uit de omgeving van de bouwplaats
 - 6.3 Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst
7. V&G risico's ontwerpfase
8. Uitwerking van het V&G-plan
9. Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase
10. Model van de kennisgeving
11. Arbocatalogus bouwnijverheid

1. Inleiding

Dit document is het resultaat van permanente risico-inventarisatie en -evaluatie tijdens het ontwerpproces. In dit rapport zijn het Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase (V&G-plan ontwerpfase), het Bouwveiligheidsplan en het dossier opgenomen.

Een V&G plan opstellen is verplicht indien de verwachte bouwduur meer dan 500 mandagen bedraagt of de totstandkoming meer dan 30 dagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten. Daarnaast is het opstellen van een V&G plan verplicht indien het bouwwerk gevaren met zich mee brengt (als bedoeld in bijlage II van de Europese richtlijn). Dit betreft onder meer het werken met springstoffen, bijzonder gevaarlijke chemische of biologische stoffen, ioniserende straling, het werken onder overdruk en werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels.

Het Arbobesluit (artikel 2.26) schrijft voor dat de opdrachtgever zich in de ontwerpfase ervan moet vergewissen dat de betrokken werkgevers en zelfstandigen in de uitvoeringsfase in staat zijn hun verplichtingen op grond van de Arbowet na te komen, zodat werknemers in de uitvoerings- en gebruiksfase veilig kunnen werken.

In de uitvoeringsfase vinden de feitelijke bouwwerkzaamheden plaats. In deze fase spelen met name de uitvoerende partij, de coördinator uitvoeringsfase, werkgevers en zelfstandigen een belangrijke rol als het gaat om veilig en gezond werken. Dit is mede op basis van keuzes die de opdrachtgever in de ontwerpfase heeft gemaakt. In de gebruiksfase is het bouwwerk in gebruik genomen. Bij het ontwerpen van een bouwwerk, dus in de ontwerpfase, moet de opdrachtgever er al rekening mee (laten) houden dat werkzaamheden in de gebruiks- en sloopfase gezond en veilig kunnen worden uitgevoerd.

Het V&G plan is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is, met dien verstande dat in ieder geval voor aanvang van de betreffende werkzaamheden op de bouwlocatie een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en de 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 en de betrokkenen hiervan kennis hebben genomen.

1.1 Taken van betrokken partijen

De opdrachtgever

De opdrachtgever is degene die betaalt voor een bouwwerk en/of degene op wiens initiatief een bouwwerk tot stand wordt gebracht. In het geval van een opdrachtgever-consument zorgt de ontwerpende partij ervoor dat aan alle verplichtingen van de opdrachtgever wordt voldaan.

Het Arbobesluit legt de opdrachtgever een aantal verplichtingen op.

De opdrachtgever moet:

- Zich ervan vergewissen dat de betrokken werkgevers en zelfstandigen in de uitvoeringsfase in staat zijn hun verplichtingen op grond van de Arbowet na te komen, zodat werknemers en zelfstandigen veilig en gezond kunnen werken. Dit betekent dat hij rekening moet houden met de laatste technische en wetenschappelijke ontwikkelingen, zoals onder meer weergegeven in de arbocatalogi. Als hij hier niet aan voldoet, kan de uitvoerende partij niet voldoen aan de wettelijke verplichtingen.
- Een groot bouwwerk via een kennisgeving melden aan de Inspectie SZW.
- Een coördinator ontwerpfase aanstellen.
- Ervoor zorgen dat voor bouwwerken die bijzondere gevaren met zich meebrengen of bij gebouwen waarvoor een melding verplicht is, een Veiligheid & Gezondheidsplan (V&G-plan) wordt opgesteld. Namens hem is dit een taak van de coördinator ontwerpfase.
- Ervoor zorgen dat het V&G-plan deel uitmaakt van het bestek en voor aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats beschikbaar is.
- Dusdanige maatregelen nemen dat de coördinator ontwerpfase zijn taken naar behoren kan vervullen en uitoefenen.
- Een V&G-dossier (met minimaal bestek, tekeningen en voorzieningen voor onderhoud en reparatie van het bouwwerk) laten opstellen door de coördinator ontwerpfase en dit overdragen.
- Een schriftelijke overeenkomst afsluiten met de uitvoerende partij, waarin staat hoe de aanstelling van de coördinator uitvoeringsfase is geregeld en vastgelegd en hoe deze zijn taken naar behoren kan vervullen en uitoefenen.
- Ervoor zorgen dat hij een (volledig) asbestinventarisatierapport voorafgaand aan de werkzaamheden overhandigt aan de uitvoerende partij.

Ontwerpende partij

De ontwerpende partij vervult in het bouwproces de ontwerpende functie. De opdrachtgever kan de uitvoering van zijn verplichtingen overdragen aan de ontwerpende partij. Dit maakt dan deel uit van de privaatrechtelijke relatie tussen opdrachtgever en ontwerpende partij; de opdrachtgever blijft aanspreekbaar voor de naleving van zijn verplichtingen. Dit is met uitzondering van de situatie van een opdrachtgever-consument. In dat geval zorgt de ontwerpende partij ervoor dat aan alle verplichtingen van de opdrachtgever wordt voldaan en is de ontwerpende partij daar ook op aan te spreken.

Coördinator ontwerpfase

De opdrachtgever mag zelf bepalen wie als coördinator ontwerpfase wordt aangesteld. Hij kan een coördinator binnen de eigen organisatie aanstellen als daar de juiste expertise voor in huis is. Ook kan de opdrachtgever dit uitbesteden aan de ontwerpende partij of hier een externe partij voor aanstellen, zoals de architect of raadgevend ingenieur. Als de ontwerpende en uitvoerende functies door één en dezelfde partij worden vervuld, dan kan deze partij als coördinator optreden.

De coördinator ontwerpfase heeft als taken:

- Namens de opdrachtgever zich ervan vergewissen dat de betrokken werkgevers en zelfstandigen in de uitvoeringsfase in staat zijn hun verplichtingen op grond van de Arbowet na te komen. Dit betekent dat hij namens de opdrachtgever samen met de ontwerpende partij de risico's in het ontwerp zoveel mogelijk inventariseert en zoveel mogelijk van de risico's in het ontwerp terugdringt.
- Een Veiligheid- en Gezondheidsplan (V&G-plan) opstellen of laten opstellen.
- Een V&G-dossier samenstellen, waarin eventuele structurele arbovoorzieningen zijn opgenomen voor latere werkzaamheden aan het bouwwerk.
- Het onderwerp veiligheid en gezondheid op de agenda houden en ervoor zorgen dat de verschillende partijen hierover duidelijke afspraken maken. Zodra er nieuwe veiligheidsmaatregelen en -voorzieningen zijn afgesproken, voegt de coördinator ze toe aan het V&G-plan.

Uitvoerende partij

De uitvoerende partij spreekt met de opdrachtgever of de particuliere opdrachtgever af in het bouwproces de uitvoerende functie te vervullen. De uitvoerende partij is meestal de hoofdaannemer die de bouwwerkzaamheden uitvoert. Hij is hoofdverantwoordelijk voor de samenwerking tussen de verschillende partijen en het bewerkstelligen dat werkgevers en zelfstandigen veilig en gezond (kunnen) werken op de bouwplaats.

De uitvoerende partij moet:

- Een coördinator uitvoeringsfase aanstellen en ervoor zorgen dat de coördinator uitvoeringfase zijn taken kan uitvoeren.
- Een schriftelijke overeenkomst sluiten met de opdrachtgever, waarin is vastgelegd hoe hij invulling zal geven aan zijn coördinatieverplichtingen.
- Het V&G-plan actueel houden, nadat de opdrachtgever dit aan de uitvoerende partij heeft overgedragen.
- Ervoor zorgen dat de maatregelen uit het V&G-plan goed worden uitgevoerd.
- De samenwerking tussen de verschillende partijen op de bouwplaats coördineren.
- Beveiligingen en technische hulpmiddelen op de bouwplaats vermelden en aangeven hoe op deze voorzieningen toezicht wordt uitgeoefend.
- Terugkoppelen aan de opdrachtgever in geval van bijzondere of veranderende omstandigheden.

Coördinator uitvoeringsfase

De uitvoerende partij moet een coördinator uitvoeringsfase aanstellen. De uitvoerende partij kan hiervoor een eigen werknemer aanstellen, bijvoorbeeld de projectleider, of een externe hiervoor inschakelen. De uitvoerende partij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van de uitvoering van de taken van de coördinator uitvoeringsfase.

De coördinator uitvoeringsfase heeft de volgende taken:

- De inzet van onderaannemers en zelfstandigen zodanig op elkaar afstemmen, dat de veiligheids- en gezondheidsmaatregelen en -voorzieningen op een doeltreffende manier worden toegepast.
- Zorgen voor een goede afstemming tussen de werkgevers en de zelfstandigen die (tegelijk of achtereenvolgend) bij het werk op de bouwplaats betrokken zijn.
- Voorlichting bewerkstelligen aan werknemers van alle partijen op de bouwplaats.
- De nodige maatregelen treffen, zodat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden.
- Ervoor zorgen dat de benodigde gegevens in het V&G-plan staan, het V&G-plan toepassen en het V&G-plan en het dossier aanpassen als de voortgang van het bouwwerk daartoe aanleiding geven.
- Doeltreffende maatregelen nemen als werkgevers of zelfstandigen naar zijn oordeel niet of niet voldoende zorg dragen voor de veiligheid en gezondheid.

2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civiel technische, werktuigbouwkundige, installatie-technische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

Het bouwen van 5 woningen in project Beerestein te Baarn.

van Egmond, *architecten*

3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

3.1 opdrachtgever

Naam : de heer J. Van der Wardt
Correspondentieadres : Eemweg 29b
Postcode/plaats : 3755 LC Eemnes

3.2 architect

Naam : Van Egmond, architecten
Adres : Gooweg 5
Postcode/plaats : 2201 AX Noordwijk
Contactpersoon : de heer R.S. van der Niet
Telefoonnummer : 071-3619700

3.3 constructeur

Naam : Faas en van Iterson ingenieursbureau
Adres : Wattstraat 52
Postcode/plaats : 2171 TR Sassenheim
Contactpersoon :
Telefoonnummer : 0252-234950

3.5 bouwkundig aannemer

Naam : van der Wardt Bouw
Adres : Eemweg 29b
Postcode/plaats : 3755 LC Eemnes
Contactpersoon : W. Kerkhoff
Telefoonnummer : 035 538 35 27

4. Coördinatie van de ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam	:	van der Wardt Bouw
Adres	:	Eemweg 29b
Postcode/plaats	:	3755 LC Eemnes
Contactpersoon	:	n.t.b.
Telefoonnummer	:	035 538 35 27

5. Coördinatie van de uitvoering

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), dient tijdens de uitvoering te worden verzorgd door:

bouwkundig aannemer

Naam	:	van der Wardt Bouw
Adres	:	Eemweg 29b
Postcode/plaats	:	3755 LC Eemnes
Contactpersoon	:	n.t.b.
Telefoonnummer	:	035 538 35 27

De bovengenoemde aannemer heeft nog geen coördinator aangesteld.

De coördinatie en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar:

- de door de aannemer op te stellen planning
- het bouwkundig bestek

De geplande bouwtijd en de geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden is nog niet bekend. Het vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn is nog niet bekend. Dit geldt ook voor het geplande aantal ondernemers en zelfstandigen op de bouwlocatie.

De aannemer en de onderaannemers zijn verplicht de werkzaamheden uit te voeren conform de veiligheidsbepalingen als omschreven bij <http://www.arbocatalogus-bouweninfra.nl>

6. Inventarisatie van (bijzondere) risico's

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

	Bouwfase	V&G-risico	Bestekpost	Activiteit	Risico-oorzaak
1	Bouwplaatsvoorzieningen/ Inrichting	vallende voorwerpen uitglijden/struikelen	05	plaatsen keten, transporten, hijs- en takelwerkzaamheden aanbrengen tijdelijke voorzieningen zoals poorten, e.e.a. beveiliging	vallend verticaal transport, rommelige werkplaats, krappe bouwplaats
2	Grondwerk	- in aanraking komen met materieel - vallen in diepe bouwput	12	ontgraven/aanvullen van grond	onoplettendheid van machinist op bouwplaatspersoneel inkalven grond letsel door vallen in bouwput
3	Fundering/ruwbouw	gehoorbeschadiging	20	Storten van beton	manoeuvreren en omvallen/ onoplettendheid bouwpersoneel gebruik bouwkraan
	betonwerk	door- en omvallen prefab wanden hijswerkzaamheden zwaar werk storten beton		bekisting maken, betonstaal vlechten, beton storten vloer leggen	onvoldoende stabiliteit en/of sterkte bekisting, letsel door betonstaal, beton storten met groot materiaal/onafgedekte kruipgaten, hijswerkzaamheden
	metselwerk	lichamelijk zwaar werk, werken op steigers	22	metselen gevelstenen en dragende binnenwanden	zwaar tilwerk, stabiliteit steigers manoeuvreerruimte
	staalconstructie	plaatsen staalconstructie vallende staalprofielen	25	opbouwen staalconstructie	voldoende veiligheids-maatregelen bij het opbouwen, veiligheid bij hijsen/takelen onvoldoende valbeveiliging
4	Kozijnen, ramen, deuren	bekneld raken, zwaar tilwerk stalen kozijnen en deuren	30	stellen, monteren	veiligheid bij hijsen/takelen, vallen van elementen

	Bouwfase	V&G-risico	Bestekpost	Activiteit	Risico-oorzaak
	dakbedekking	brandgevaar/doorvallen	33	aanbrengen dakbedekking, afwerken dakranden	onvoldoende dakrandbeveiliging brandgevaar brander van dakdekkers
	beglazing	vertillen/doorvallen/bekneld raken/snijwonden	34	aanbrengen beglazing in gevel en binnenkozijnen	stabiliteit steigermateriaal, veiligheid bij hijsen/ takelen glasbreuk zware beglazing
5	Installaties, gas, water, elektra, c.v. en riolering	onder spanning staan doorvallen/hoofdletsel	50/51/52/ 54/55/60/ 61/62/68/ 70	normale uitvoering	hoog- en laagspanning vallend materiaal en materieel veiligheid hijswerktuigen en steigermateriaal

Maatregelen risicovolle werkzaamheden in de beheersfase:

A - Binnenkant gebouw	Voorzieningen / maatregelen
A.1 - Atrium	Niet van toepassing
A.2 - Glazen liftschacht	Niet van toepassing
A.3 - Trappenhuizen	Niet van toepassing
A.4 - Leidingen/installaties in en onder het gebouw. • (De)monteren van leidingen of installaties in besloten ruimten. • Inspectie van bouwkundige of installatietechnische onderdelen • Overig regulier onderhoud. In • Kruipruimten en andere besloten ruimten • Technische ruimten, liftputten • Noodvoorzieningen, afsluiters • Leidingschachten	Voorziening(en) / maatregel(en) voor een goede bereikbaarheid en werkhouding (voldoende ruimte): • Het gebouw wordt voorzien van een kruipruimte. Per appartement op de begane grond wordt een kruipluik geplaatst. Voorzieningen/maatregelen voor goede signaleringen, aanduidingen, verlichting en ventilatie van relevante installatie-onderdelen en ruimten: • Hier zijn in de ontwerpfase geen vaste voorzieningen / maatregelen voor opgenomen.
B - Buitenkant gevel	Voorzieningen / maatregelen
• Reiniging/glasbewassing van gevelopeningen. • Schilderwerk • Inspectie van bouwkundige of installatietechnische onderdelen • Overig regulier onderhoud	Voorziening(en) / maatregel(en) voor een veilige bereikbaarheid en het voorkomen / beperken van valgevaar op de werkplek: • Onderhoud en glasbewassing kan tot maximaal 10 m¹ (handhoogte) boven het maaiveld met ladders worden uitgevoerd. Onderhoudswerk boven de 10 m¹ dient met een hoogwerker of vanaf een veilige steiger te worden uitgevoerd. Het betreffende bouwwerk is maximaal 9,4 m¹ hoog.
C - Werken op en aan daken	Voorzieningen / maatregelen
C.1 - Glazen daken	
C.2 - Hellende daken • aanbrengen dakpannen	• Op hellende daken wordt altijd gewerkt met steunmiddelen, zoals panlatten, • dakstoel, daksteiger of dakladder. • Ladders met brede sporten. • Lichtere ladders. • Daken voorzien van ladderhaken met bevestigingsogen.
C.3 - Platte daken	Niet van toepassing

D - Belasting van terrein rondom het gebouw	Voorzieningen / maatregelen
Toekomstige plaatsing en gebruik op terreinen van: • Vrachtverkeer t.b.v. legen afvalcontainers • Vrachtverkeer t.b.v. aan- en afvoer goederen.	Voorziening(en) / maatregel(en) tegen bezwijken van de ondergrond vanwege overbelasting: • De ondergrond van de bestrating zal worden voorzien van voldoende gebroken puin.

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

	omgevingsfactor	V&G-risico	Activiteit	Risico-oorzaak
1.	verkeerswegen	krap bouwterrein bouwterrein: rijdend materiaal/voertuigen	manoeuvreren, hijsen, rijden, laden/lossen	onvoldoende opletten gevaarlijke uitrit
2.	gas- en olie- leidingen	ontploffingsgevaar	aanleg gasleiding	beschadigen gasleiding
3.	Kabels en leidingen	onder spanning staan	aanleg leidingwerk	hoog- en laagspanning beschadigen leidingen
4.	Wegen	zwaar materieel	aanleg bouwweg	onoplettend rijden

6.3 Toetsing V&G-risico's door een deskundige dienst

NB

Toetsing door een deskundige dienst is geen wettelijke verplichting. Een dergelijke toetsing lijkt aanbevelingswaardig bij complexe werken.

Getoetst : Nee

Zo ja, door : -

Rapport code : -

Datum : -

Opmerkingen : -

7. V&G-RISICO'S ONTWERPFASE

V&G-risico	maatregel	Kenmerk document	datum uitgifte	plaats actuele revisie

8. Uitwerking van het V&G-plan

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 te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zal schriftelijk worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.

9. Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase

Bouwplaatsinrichting

- Stabiliteit en stevigheid:
 - .materiaal en materieel stabiliseren;
 - .werken op oppervlakken met onvoldoende draagkracht.
- Installaties voor energiedistributie
 - .elektrocute; 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 zo nodig voorzien van extra voetgangerspoorten (gemarkeerd)
 - .automatische deuren voorzien van noodstops en handbedienbaar

- Verkeersroutes en -gevaarenzones
 - .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
 - .afmeting 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
 - .gevaarenzones 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
 - .zo nodig een EHBO-ruimte
 - .ruimte moet over voldoende middelen beschikken en gemarkeerd zijn
 - .EHBO-does 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 eigendommen
 - .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
 - .Verpozingruimte
 - .indien nodig gemakkelijk bereikbare verpozingruimte
 - .voldoende ruim en voldoende tafels en stoelen (met rugleuning)
 - .indien niet beschikbaar dan andere faciliteit bieden
 - .vaste onderkomens voorzien van sanitair, eetruimte en ontspanningsruimte, bedden, kasten, tafels, stoelen
 - .rookregels in verpozingruimten
- Gehandicapte werknemers
 - .aandacht voor vluchtroutes, trappen, douches, toiletten e.d.
- Overige voorschriften
 - .afbakening en markering bouwplaats
 - .voldoende drinkwater
 - .voldoende schaftruimte, zo nodig kookgelegenheid

Werkplekken in de open lucht op bouwplaats(en)

- 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; zo nodig 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
 - .zo nodig 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 (zo nodig)
- 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, overstrooming, instorting
 - .grondverzet: kabels en leidingen opsporen en maatregelen nemen
 - .veilige toegang en uitgang uitgravingen
 - .uitgegraven grond, materiaal en materieel op veilige afstand van uitgraving, zo nodig hekwerk plaatsen
- Sloopwerk
 - .passende voorzieningen treffen
 - .onder toezicht bevoegd persoon
- Metaal- en betonconstructies, bekisting en zware prefab elementen
 - .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
- 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

10. Model van de kennisgeving

Voor aanvang van de bouwwerkzaamheden in te dienen bij de arbeidsinspectie indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwplaats of indien met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.

Wanneer bovenstaande van toepassing is zal de aannemer zal namens de opdrachtgever de werkzaamheden voor start werkzaamheden te melden via:

<https://www.inspectieszw.nl/melden/bouwwerk>

Na het melden van de werkzaamheden zal een model van kennisgeving worden afgegeven door ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

De kennisgeving moet zichtbaar op de bouwplaats aanwezig zijn.

11. Arbocatalogus bouwnijverheid

De aannemer en alle onderaannemers zijn verplicht de werkzaamheden uit te voeren conform de veiligheidsvoorschriften als omschreven bij <http://www.arbocatalogus-bouweninfra.nl>

Bovenstaande geldt voor de volgende beroepen:

- betonboorder/-zager
- betonstaal vlechter/ ijservlechter
- betonstorter / gietbouwer
- betontimmerman / bekistingstimmerman
- blokkensteller – ruwbouw
- bodem saneerder
- bronbemaler
- chauffeur
- dakdekker – leisteek/ leidekker
- directeur
- elektricien (monteur cai, telecomunicatie)
- funderingswerker
- funderingswerker kleine funderingsmachine
- gevelisoleerder (buitengevel, spouwmuur)
- gevelmonteur / gevelbekleder
- grondwerker
- huishoudelijk- / kantinepersoneel
- kabel- buizenlegger
- kitter / purder
- koppensneller
- kozijnmonteur
- landmeter
- lasser
- loodgieter
- maatvoerder
- machinaal houtbewerker
- machinist GWW
- machinist grote funderingsmachine
- machinist mobiele kraan
- metaalbewerker
- mallenbouwer prefab beton
- metselaar nieuwbouw
- monteur CV installatie en klimaatbeheersing
- monteur steigerbouwer
- opperman/ bouwvakhelper
- opperman metselaar
- rioleerder / rioolbuizenlegger
- sleuvenhakker / -frezer
- sloper
- sondeerder
- stafpersoneel / leidinggevend / technici
- steller
- tegelzetter
- timmerman nieuwbouw
- uitvoerder B&U
- voeger