

Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan)

Project : **21310 – 44 huur appartementen Zeist**
Opdr.gever : **Woongood Zeist**
Opgesteld : F. 
Datum : 16-06-2023
Status :

Inhoud

1. Inleiding	2
2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk.....	2
3. Bij de totstandkoming betrokken partijen	2
4. Coördinatie voor de ontwerpfase	4
5. Coördinatie voor de uitvoering	4
6. Inventarisatie van (bijzondere) risico's	5
7. Uitwerking van het V&G-plan	8



1. Inleiding

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 van het Arbobesluit afdeling Bouwplaatsen vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan).

2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

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

Het project bestaat uit het bouwen van 44 appartementen en is gelegen te Zeist aan Nijenheim 4809. Het gebouw bestaat uit 8 bouwlagen, 6 appartementen per verdieping. Op de onderste laag komen 2 appartementen, fietsenberging en de entree.

De werkzaamheden zijn beschreven in tekeningen, technische omschrijving, constructtekeningen.

Zie bijlage documentenlijst:

3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

Opdrachtgever

naam : Stichting Woongoed Zeist
adres : Steniaweg 44
postcode plaats : ██████████ Zeist
telefoon : 030 693 6600
contactpersoon : ██████████
e-mail : ██████████@woongoedzeist.nl

Bouwkundig aannemer (design & build)

naam : Heilijgers Bouw bv
adres : ██████████
postcode plaats : ██████████
telefoon : 033 4545700
contactpersoon : ██████████
e-mail : ██████████@heilijgers.nl

Architectenbureau

naam : ██████████ ontwerp & advies
adres : Nijenheim 1318
postcode plaats : ██████████ Zeist
telefoon : 06 ██████████
contactpersoon : ██████████
e-mail : ██████████@gmail.com

Bouwkundig tekenbureau

naam : Langerak teken & adviesbureau
adres : ██████████
postcode plaats : ██████████
telefoon : 06 ██████████
contactpersoon : ██████████
e-mail : ██████████@langerakadvies.nl

Constructeur

naam : Ingenieursbureau Kooij & Dekker
adres : ██████████
postcode plaats : ██████████
telefoon : 034 141 2293
contactpersoon : ██████████
e-mail : ██████████@kooijdekker.nl

Adviseur bouwfysica

naam : ██████████ Raadgevende Ingenieurs
adres : ██████████
postcode plaats : ██████████
telefoon : 030 2413427
contactpersoon : ██████████
e-mail : ██████████

Adviseur installaties

naam : Visietech bv
adres : ██████████
postcode plaats : ██████████
telefoon : 0183 406710
contactpersoon : ██████████
e-mail : ██████████@visietech.nl

Bouwkundig bestek / technische omschrijving

naam : Heilijgers Bouw bv
adres : ██████████
postcode plaats : ██████████
telefoon : 033 4545700
contactpersoon : ██████████
e-mail : ██████████@heilijgers.nl

Werktuigbouwkundig aannemer

naam : nog niet bekend
adres :
postcode plaats :
telefoon :
contactpersoon :
e-mail :

Elektrotechnisch aannemer

naam : nog niet bekend
adres :
postcode plaats :
telefoon :
contactpersoon :
e-mail :

4. Coördinatie voor de ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in 2.30 van het Arbobesluit afdeling 5 Bouwproces, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

naam : Heilijgers Bouw bv
adres : ██████████
postcode plaats : ██████████
telefoon : 033 4545700
contactpersoon : ██████████
e-mail : ██████████@heilijgers.nl

5. Coördinatie voor de uitvoering

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.31 van het Arbobesluit afdeling 5 Bouwproces, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de bouwkundig aannemer:

naam : Heilijgers Bouw bv
adres : Displayweg 2
postcode plaats : ██████████ Amersfoort
telefoon : 033 4545700
contactpersoon : ██████████
coördinator V&G : *nog aan te stellen*
e-mail : ██████████@heilijgers.nl

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

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar de planning van de aannemer.

6. Inventarisatie van (bijzondere) risico's

Omgevings-factor	activiteit	V&G-risico	risico-oorzaak	suggestie voorziening/ maatregel voor de uitvoering
01 Omgeving bouwlocatie				
verkeerswegen	<ul style="list-style-type: none"> •aan en afvoer materiaal •aan en afvoer materieel •routing naar en op de bouwplaats 	<ul style="list-style-type: none"> •ongewenste bezoekers •verkeers ongevallen •verwondingen 	vermenging verkeersstromen	<ul style="list-style-type: none"> •bebording aanbrengen •terreininrichtingsplan met verkeerscirculatieplan, gericht op eenduidige verkeersrichtingen •kruisingen voorkomen •alle partijen informeren
kabels en leidingen	<ul style="list-style-type: none"> •ontgravings werkzaamheden •tijdelijke aansluiting nutsbedrijven 	<ul style="list-style-type: none"> •elektrocucie •toxificatie 	kabel- en leidingbreuk	<ul style="list-style-type: none"> •goede werkvoorbereiding •in geval van twijfel dwarsprofielen graven •alle onderaannemers informeren
Bodem verontreiniging	Ontgravings werkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> •toxificatie •snijwonden 	aanraking met verontreiniging in de bodem	<ul style="list-style-type: none"> •Oriënterend bodemonderzoek verrichten voor aanvang van de bouwwerkzaamheden •veiligheidsschoeisel (s3) en goede handbescherming
02 Bouwplaatsinrichting				
bouwplaats-inrichting en afrastering	<ul style="list-style-type: none"> •plaatsing liften, kranen, keten •tijdelijke leidingen •parkeerplaatsen 	<ul style="list-style-type: none"> •ongevallen •ongewenste bezoekers 	<ul style="list-style-type: none"> •terreininrichtings plan •markeren van functie, borden •afsluiten na werktijd 	
Sanitaire/schaft gelegenheden	•kleed, wasruimten en wc's voor personeel	hygiëne en welzijn	•irritatie door onvoldoende aantal en gebrek aan hygiëne	<ul style="list-style-type: none"> •voldoende in aantal gebaseerd op grootste bezetting inrichting conform eisen (p-30) dagelijks reiniging •inrichting conform eisen (p-30) •dagelijks reiniging
bouwplaats voorzieningen/ inrichting	<ul style="list-style-type: none"> •aan en afvoer materiaal •aan en afvoer materieel •werkterrein inrichten 	<ul style="list-style-type: none"> •ongewenste bezoekers •verkeers-ongevallen •verwondingen 	<ul style="list-style-type: none"> •toegankelijkheid werkterrein •vermenging verkeersstromen •niet opgeruimde bouwmaterialen 	<ul style="list-style-type: none"> •bouwplaats afzetten •bebording plaatsen (gebod/verbod) •'s avonds en in weekend de bouwplaats spanningsloos maken •werkterrein goed inrichten •werkterrein goed verlichten •puin / materialen opruimen •juiste informatieoverdracht •aanbrengen camera bewaking
bouwplaats algemeen	veiligheid bouwwerk	ongevallen		<ul style="list-style-type: none"> •voldoende blusmiddelen •voldoende ehbo-trommels •voldoende opgeleide bhv's •plaats middelen en personen bekend maken aan personeel
03 Stut- en sloopwerk				
stut en sloopwerk	<ul style="list-style-type: none"> •lichamelijke belasting •instortingsgevaar 	<ul style="list-style-type: none"> •lichamelijke inspanning •ongevallen 	<ul style="list-style-type: none"> •juiste aantal personen •te weinig stempels •onvoldoende stabiliteit 	<ul style="list-style-type: none"> •lichamelijke belasting •voldoende onderstempelen •voldoende afschoren •opstellen van sloopveiligheidsplan
04 Grondwerk				
grondwerk	<ul style="list-style-type: none"> •werkzaamheden in de grond •graven van putten, sleuven en goten 	<ul style="list-style-type: none"> •fysieke overbelasting invallen, uitglijden of wegzakken •invallen, uitglijden of wegzakken 	<ul style="list-style-type: none"> •werkzaamheden in natte bouwput •afkalvend talud 	<ul style="list-style-type: none"> •bouwputdrainage en schoon zand in/om bouwput •voldoende afstand houden met materieel •bij sleuf en putdiepte groter dan 1 meter het talud onder een bij de grondsoort passende hoek en afzetting plaatsen.

buitenrioleringswerk	stelwerk putten en leidingen	<ul style="list-style-type: none"> • lichamelijke belasting • instorting gevaar 	<ul style="list-style-type: none"> • lichamelijke inspanning • klimaat invloeden 	<ul style="list-style-type: none"> • inzet juist materieel, machinaal • kleding
terreininrichting	<ul style="list-style-type: none"> • transporteren terreininrichting • beplanting aanbrengen 	<ul style="list-style-type: none"> • beknelling • letsel door vallende voorwerpen • rugletsel 	<ul style="list-style-type: none"> • geen goede verankering • werken op te krappe bouwplaats, in de weg liggend materiaal • werken met zwaar materiaal • werkterrein met hoogteverschillen 	<ul style="list-style-type: none"> • werken met veilig en goedgekeurd hijsgereedschap • inzet voldoende personeel • controleren bevestiging op deugdelijkheid • bouwplaats goed opruimen, niet in gebruik zijnde materialen elders opslaan
05 Fundering				
funderingspalen en damwanden	• schroefmortelpalen	<ul style="list-style-type: none"> • lawaai • oliespatten • omvallen / wegzakken heistelling • veiligheid bij montage, demontage • trillingen 		<ul style="list-style-type: none"> • gehoorbescherming, helm, handschoenen • goedgekeurd materieel • voorlichting en instructie personeel • machinaal koppensnellen • trillingsarm heisysteem
06 Ruwbouw				
betonwerk	<ul style="list-style-type: none"> • wapening leggen • verzagen van houttimmerwerk • stortwerkzaamheden • bekistingsmateriaal • bekistingsolie • nabehandeling curingcompound o.i.d. 	<ul style="list-style-type: none"> • lichamelijke belasting • toxische stoffen • ongevallen, verwondingen • explosie bij laswerk • trillingen (naald) • chemische stoffen 	<ul style="list-style-type: none"> • lichamelijke inspanning • klimaat invloeden • uitglijden, vallen, beknellen • werken met chemische stoffen • instorten van hulpconstructies en steigerwerk • irritatie hout 	<ul style="list-style-type: none"> • goede werkvoorbereiding • inventarisatie terrein • inzet juist materieel • juiste werkkleding en werkhouding • juiste informatie overdracht • tijdelijke balustrades • hulpmiddelen gebruiken • oliën op waterbasis • handschoenen • zo mogelijk compound op waterbasis
betonwerk prefab	<ul style="list-style-type: none"> • inhangen in kraan maatvoering en stelwerk tijdelijke montage • montage • standzekerheid tijdens montage vloeren • balkons, galerijen 	<ul style="list-style-type: none"> • lichamelijke belasting • ongevallen (hoogte en overstekken) • verwondingen (beknellen) • bezwijken onderliggende vloer (gewicht van blokkenstel-machine en geopperde blokken) • tijdsdruk • onveilig hijsen, Instabiel opgestelde kraan 	<ul style="list-style-type: none"> • lichamelijke inspanning • klimaat invloeden • uitglijden, vallen, beknellen • instorten van hulpconstructies en steigerwerk • onvoldoende stabiliteit tijdens montage 	<ul style="list-style-type: none"> • goede werkvoorbereiding • inzet juist materieel • tijdelijke balustrades • valbeveiliging personeel • schacht voldoende voortrekken • kolommen voldoende afschoren • balken stabiel opleggen • gewicht van de elementen op tekening aangeven • in ontwerp veiligheid voorzieningen meenemen tbv vloersparingen en vloerranden • gewicht van de elementen op tekening aangeven
Metselwerk	metselen en opperen	<ul style="list-style-type: none"> • lichamelijke belasting (rug) • vallen van hoogte 	<ul style="list-style-type: none"> • lichamelijke inspanning • werken op hoogte 	<ul style="list-style-type: none"> • goede werkvoorbereiding • hulpmaterieel en hulpkranen ed • deugdelijk steigerwerk en randbeveiliging • helmplicht
Lijmen kalkzandsteen	gebruiken van lijm mortels	huidirritatie en eczeem	huidcontact met lijm	<ul style="list-style-type: none"> • productinformatie opvragen • handschoenen dragen
ruwbouw-timmerwerk	<ul style="list-style-type: none"> • verzagen van hout • aanbrengen van bladlood • verwerken van isolatiemateriaal 	<ul style="list-style-type: none"> • lichamelijke (houtstof) • lawaai • veiligheid van machines • irritatie huid (isolatie) • lichamelijke belasting 		<ul style="list-style-type: none"> • afzuiging, afvoer houtstof • fijnstofmasker • veilige machines, scherp gereedschap • tillen met min. 2 personen • gebruik van kraan • beschermende kleding • vroegtijdig fabrikant betrekken bij ontwerp,

		•vallen van (dak)vloer		afstemming over maatvoering •neem in ontwerp bevestigingsmogelijkheden mee voor valbeveiliging •goede werkvoorbereiding, hulpmaterieel hulpkranen e.d
metaal-constructiewerk	•monteren, stelwerk •slijpen •lassen	•lichamelijke belasting •splinters in ogen •schadelijke gassen, dampen	Lichamelijke inspanning	•werkvoorbereiding, logistiek •juiste kraanopstelling •veiligheidsbril bij slijpen •gehoorbescherming •ventileren bij laswerk
trappen en balustrades	montage, stelwerk	•lichamelijke belasting •valgevaar	•lichamelijke inspanning •instorten van hulpconstructies	•werkvoorbereiding, logistiek •juiste kraanopstelling •valbeveiliging
07 Dak- en gevelsluiting				
kozijnen, ramen en deuren	•buitenkozijnen •stelwerk •montagewerk	•lichamelijke belasting •valgevaar	Lichamelijke inspanning	•juiste aantal personen •hulpmiddelen •valbeveiliging en/of schriksteiger
Systeem bekleding	Gevelisolatie + stuc	•lichamelijke belasting •valgevaar •lichamelijk (stof)	Lichamelijke inspanning	•juiste aantal personen •hulpmiddelen •valbeveiliging en/of schriksteiger
dak	•dakbedekking, isolatieplaten •ballast (grind)	•onveilige werkplek •bezwijken dak •stof door opspuiten/aanbrengen grind •lichamelijke belasting	•lichamelijke inspanning •schadelijke dampen •brandgevaar •klimaat invloeden •irritatie van de luchtwegen	•werkvoorbereiding •juiste werkkleding (werkhandschoenen) en werkhouding •gasflessen veilig opslaan en afvoeren •brandblusser gereed •geen gemakkelijke vlamvattende materialen verwerken in dak of dakdoorvoeren/ opstanden •rekening houden met de belasting door dakdekkersmaterieel •creëer een goede toegang tot het dak •rekening houden met de belasting door dakdekkersmaterieel •tegels die groter zijn dan 300x300 dienen machinaal verwerkt te worden; anders handbediende mechanische hulpmiddelen
beglazen kozijnen	aanbrengen zwaar glas	lichamelijke belasting valgevaar	Lichamelijke inspanning instorten van hulpconstructies	•werkvoorbereiding, logistiek •juiste kraanopstelling •valbeveiliging
08 Afbouw				
stukadoorswerk	•stukken •voorbehandelen	•rug en schouderbelasting •lawaaï •ongezonde materialen		•goede werkhouding, taakrotatie •gehoorbescherming •stofmasker •juist steiger materieel •systeem met laag gehalte toxische stoffen
tegelwerk	aanvoer en verwerking van tegels	•belasting van onderrug en knieën •ongezonde materialen •zagen tegels		•afwisselende werkhouding •kniebeschermers •stofmasker •gehoorbescherming •gebruik primers, knieën en voegmiddelen met een laag gehalte toxische stoffen •ruimte en tegelafmeting op elkaar afstemmen
dekvloeren	anhydriet-dekvloeren	belasting van rug en knieën		•goede werkhouding •gietvloer aanbrengen
metaal en kunststofwerken	daktrimmen	Onveilige werkplek		•valbeveiliging •creëer een goede toegang tot het dak

afbouw-timmerwerk	timmerwerk	<ul style="list-style-type: none"> • lichamelijke belasting • stof bij het verzagen (hout, multiplex, gipskarton) • verwerken van isolatiematerialen 		<ul style="list-style-type: none"> • afwisselende werkhouding • handschoenen • afzuiging, adembescherming • productinformatie inwinnen
schilderwerk	schilderen	<ul style="list-style-type: none"> • blootstelling aan chemische stoffen • lichamelijke belasting • valgevaar • lichamelijke belasting • valgevaar 	lichamelijke inspanning	<ul style="list-style-type: none"> • ventilatie • productinformatie inwinnen • huidverzorging, handschoenen • afwisselende werkhouding • stabiele steigers
09 Installaties				
installaties	montage werkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> • slooherstelwerkzaamheden • toxische stoffen • elektrocutie • vallende voorwerpen 	niet ter zake kundig handelen	<ul style="list-style-type: none"> • goede werkvoorbereiding • deugdelijk steigerwerk en gereedschap • juiste werkkleding en werkhouding • juiste informatieoverdracht

7. 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 de 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.