

Veiligheids- en Gezondheidsplan voor de Ontwerpfase

Bij Bestek 2024-001-01 Woonrijp maken Fase 2A Wickevoort

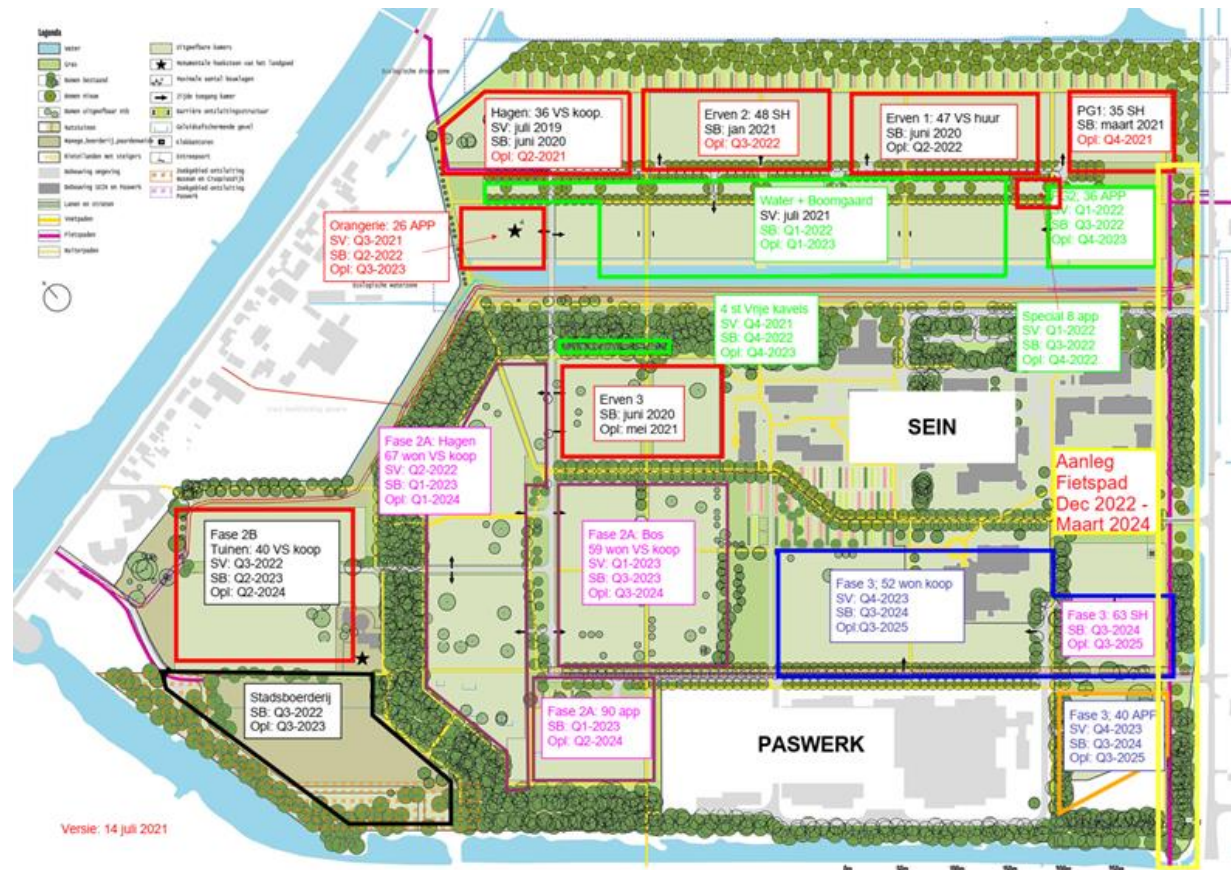
Opdrachtgever	AM bv
Project	Bouwlocatie Wickevoort – Woonrijp maken Fase 2A
Projectnummer	2024-001
Auteur(s):	Ron Hart
Controle:	-
Datum:	13-9-2024

0	20-01-2024	Concept – Eerste versie	
Revisie	Datum	Omschrijving	Vrijgave

I. Inleiding

AM BV is ontwikkelaar van de locatie Wickevoort. De bouwlocatie Wickevoort is begrenst door de Sprieringweg, de Haarlemmermeersche Golfbaan, de Cruquiusdijk en de N201. Binnen dit vak blijven SpaarneWerkt en SEIN hun functies uitoefenen. AM ontwikkelt op gronden die eigendom zijn van SEIN.

Dit V&G plan behoort bij bestek 2024-001-01 het Woonrijp maken van Fase 2A, deelplan Tussen de Hagen (Hagen II). T.b.v. het woonrijp maken dienen verhardingen, groenvoorzieningen, bebording en openbare verlichting te worden aangebracht. Onderdeel van het contract is het aanbrengen van bomen en beplantingen en het onderhoud tot aan overdracht naar de gemeente.



Inhoudsopgave

I. Inleiding	3
2. Noodzaak V&G plan	5
3. Algemeen	6
3.1 Het werk.....	6
3.2 Betrokken partijen	7
3.3 Planning en uitvoering.....	9
4. Coördinatie en samenwerking	10
5. Straatwerkplan.....	11
6. Risicobeheersing	13
6.1 Risico's vanuit de omgeving.....	13
6.2 Risico's vanuit het ontwerp	14
VII. Bijlage 1, Overzicht gevaarcodes	16
VIII. Bijlage 2, Toetsing door deskundige (optioneel)	17

2. Noodzaak V&G plan

Volgens artikel 2.28 van het Arbobesluit, afdeling Bouwproces, is het opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) in de volgende gevallen verplicht:

- Projecten met een geschatte duur van meer dan vijfhonderd mandagen;
- Projecten met een geschatte duur van meer dan dertig werkdagen, waar op enig moment meer dan twintig werknemers tegelijk werken;
- Risicovolle projecten, als bedoeld in bijlage II van Richtlijn nr. 92/57/EEG betreffende de minimumvoorschriften inzake veiligheid en gezondheid voor tijdelijke en mobiele bouwplaatsen. Deze bijlage geeft een (niet volledige) opsomming van risicovolle situaties en werken.

Voor dit project is per gevaar zoals beschreven in bijlage II van Richtlijn nr. 92/57/EEG of het zich voor doet binnen dit project (tabel 1). Als er één of meer van deze gevaren zich voor doen is het noodzakelijk een Veiligheids- en Gezondheidsplan op te stellen.

Tabel 1, Gevaren

Nr.	Gevaar	Van toepassing
1	Bedelving	V
2	Vastraken	V
3	Vallen van hoogte	
4	Verdrinking	
5	Blootstelling aan chemische of biologische stoffen en ioniserende straling	
6	Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels	V
7	Werken met springstof	
8	Graven van putten en ondergrondse tunnelwerken.	
9	Werken met duikuitrusting	
10	Werken onder overdruk, bijvoorbeeld caissonwerk	
11	Het monteren of demonteren van zware geprefabriceerde elementen	

Het is dus noodzakelijk voor dit project een Veiligheids- en Gezondheidsplan op te stellen.

3. Algemeen

In dit hoofdstuk zijn onder andere te vinden welke werkzaamheden binnen dit project vallen, de betrokken partijen bij dit project en planning en uitvoeringsgegevens.

3.1 Het werk

De naam en projectnummer van het betreffende project zijn:

Woonrijp maken Fase 2A

2024-001-01

Het aanbrengen van elementenverhardingen in het kader van woonrijp inrichten van de openbare ruimte.

Conform het opgestelde bestek bestaan de werkzaamheden uit:

Werkzaamheden t.b.v. AM:

- Het aanbrengen van kolken en kolkleidingen
- Het aanbrengen van elementenverhardingen
- Het aanbrengen van bebordingen en andere verkeerstekens
- Het aanbrengen van groenvoorzieningen
- Het aanbrengen van speeltoestellen
- Het onderhouden van verhardingen, speeltoestellen en groenvoorzieningen

3.2 Betrokken partijen

A. Opdrachtgever(s)

Naam : AM B.V.
Adres : Postbus 4052,
Postcode / plaats : 3502 HB Utrecht
Contactpersoon : De heer G. Karman
Telefoon : 030 609 7288
E-mail : geer.karman@am.nl

Naam :
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mail :

B. Ontwerpende partij(en)

Ontwerp en coördinatie afspraken:

Naam : CAH Infra B.V.
Adres : Koperslager 7
Postcode / plaats : 2631RK, Nootdorp
Contactpersoon : De heer E. Koric
Telefoon : 015-2512010
E-mail : info@civilathart.nl

Naam : SWECO bv
Adres : Robijnstraat 11
Postcode / plaats : 1812 RB Alkmaar
Contactpersoon : De heer E. Naaijen
Telefoon : 088 811 6600
E-mail : erik.naijen@sweco.nl

C. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : CAH Infra B.V.
Adres : Koperslager 7
Postcode / plaats : 2631RK, Nootdorp
Contactpersoon : De heer R.Hart
Telefoon : 015-2512010
E-mail : info@civilathart.nl

D. Uitvoerende partij(en)

Directie UAV:

Naam : CAH Infra B.V.
Adres : Koperslager 7
Postcode / plaats : 2631RK, Nootdorp
Contactpersoon : De heer R.Hart
Telefoon : 015-2512010
E-mail : info@civilathart.nl

Aannemer:

Naam : n.t.b.
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mail :

E. V&G coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam : Aannemer
Adres : n.t.b.
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mail :

3.3 Planning en uitvoering

In deze paragraaf wordt informatie gegeven over de voorlopige planning voor het project en zijn algemene uitvoeringsgegevens beschreven.

De (voorlopig)geplande bouw tijden per onderdeel van het project zijn in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2, Fasering

Datum Start	Datum Afronding	Werkzaamheid	Periode
Juni 2024	In overleg	Tussen de Hagen , woonrijp maken	
Maart-juni 2024	n.t.b.	Vervangen van riolering door aannemer bouwrijp Fase 2A	
Maart -juni 2024	n.t.b.	Herstelwerkzaamheden aan waterleiding en LS kabels, aanleg van huisaansluitingen	
Juli 2024	December 2025	Bouwwerkzaamheden op naastgelegen deelplan Bos	
n.t.b.	n.t.b	Aanleg wegen en riolering naar Fase 2B (tussen project en Cruquiusdijk) inclusief bouwrijp maken	

Het vermoedelijk maximum aantal personen dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn is: **ongeveer 15 personen.**

De geplande werkgevers en zelfstandigen die op de bouwplaats aanwezig zullen zijn (buiten de opdracht gevende partijen):

- Hoofdaannemer bestek (n.t.b.)
- Nutsbedrijven t.b.v. huisaansluitingen
- Verschillende bouwaannemers (BAM Bouwen op Maat en BAM Nieuwbouwconcepten)
- Onderaannemers van de bouwaannemers voor de inrichting van de particuliere percelen.

De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van het bestek. Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden:

- Geen nevenaanneming

Overige werkzaamheden zijn onderdeel van het bestek.

4. Coördinatie en samenwerking

Voor het project worden arbo-overleggen en afspraken gemaakt. De data en specificaties van deze afspraken zijn te vinden in tabel 3.

Tabel 3, Overleggen en afspraken

Deelontwerp	Datum	Ontwerpbureau		1e verantwoordelijke	Afspraken 1)	Vastgelegde datum 2)
		Adviseur				
Verhardingen	periodiek	BAM - AM		Aannemer bestek 2024-001-01	Werken binnen bouwterrein BAM, helmplicht, meldingsplicht	n.v.t.
Bereikbaarheid	periodiek	AM – SEIN – CAH infra		Aannemer bestek 2024-001-01	Bevoorrading manege en kinderboerderij, bereikbaarheid van manege voor “treintje” van SEIN	Afspraken kader (bijlage 3 van dit bestek).
Bouwhekken/veiligheid	periodiek	AM – SEIN – CAH infra		Aannemer bestek 2024-001-01 + BAM Wonen	Permanente afsluiting van bouwterrein i.v.m. toegankelijkheid van klanten en patiënten van SEIN	Bouwterrein is altijd afgesloten, tenzij de poort/toegang wordt bewaakt door een medewerker/verkeersregelaar of gelijkwaardig van de woonrijp aannemer.
Bereikbaarheid	periodiek	AM-SEIN-CAH Infra		Aannemer bestek 2024-001-01	Geen bouwverkeer over terrein SEIN, alle verkeer van de aannemer dient gebruik te maken van de aangewezen bouwwegen, ook als deze tijdens het project wijzigen	Afsprakenkader (bijlage 3)

- 1) Het betreft afspraken die betrekking hebben op gesignaleerde risico's en ARBO-maatregelen en voorzieningen die afstemming behoeven tussen meerdere ontwerpbureaus of adviseurs
- 2) Gesignaleerde niet vermijdbare risico's worden vastgelegd in 5a van dit plan

5. Straatwerkplan

Randvoorwaarden straatwerk

Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 'Mechanisch aanbrengen elementenverharding' moet de aannemer rekening houden met de volgende randvoorwaarden en beperkingen voor het mechanisch aanbrengen van elementenverharding: In dit project worden geen grote elementenverhardingen toegepast.

A. Beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen voortvloeiend uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282

1 Ruimte:	Er is voldoende ruimte voor het mechanisch verwerken van elementenverhardingen en kantopsluitingen, geen beperkingen. Rekening houden met bomen (hoogte en stammen)
2 Talud:	Niet van toepassing
3 Verband:	Rabatstroken, molgoten en markeringen kunnen niet mechanisch worden verwerkt.
4 Materialen:	Gebakken klinkers dikformaat, leverbaar in machinale pakketten. Door toepassing van gemixte kleuren is maatverschil in de pakketten aanwezig (meer dan standaard maatverschillen bij gebakken klinkers)

B. Opslag

Geen belemmeringen. Geen opslag buiten het deelproject mogelijk. Aannemer dient opslag binnen het terrein in te richten.

C. Beschikbaar gestelde elementenverharding

Er worden geen materialen ter beschikking gesteld

D. Fasering van de werkzaamheden

Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in kleine deelfasen volgend op de oplevering van de woningen. Nauwkeurige afstemming is noodzakelijk, mogelijk kunnen geen weekproducties als werkvak worden vrijgegeven.

6. Risicobeheersing

In dit hoofdstuk worden risico's vanuit de omgeving en risico's voortvloeiend uit het ontwerp beschreven. De risico's zijn per bouwphase ingedeeld om een zo volledig mogelijk beeld te geven. Ook worden er suggesties gedaan om de risico's verminderen of weg te nemen.

6.1 Risico's vanuit de omgeving

In tabel 4 zijn de risico's vanuit de omgeving voor alle onderdelen van het contract en daarbij alle werkpakketten overzichtelijk gemaakt.

Tabel 4, Risico's vanuit omgeving

Omgevingsfactoren	Subsysteem	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregelen
Bestaande bomen					Bomen beschermen
Bestaande gas- en elektriciteitsleidingen	Ontgraven, Aanvullen, Inrichten	Werkzaamheden nabij kabels en leidingen	Elektrocutie, explosies	Raken kabels of leidingen bij graven of werkzaamheden	Overleg beheerders, lokaliseren kabels en leidingen, KLIC-melding
Graven van sleuven	Verwijderen rioleringen	Graven en wegbreken rioolbuizen	Aantreffen onbekende aansluitingen / kabels en leidingen	Geen goede gegevens beschikbaar	Vooraf proefsleuven graven, toepassen kabeldetecties.
Werken langs de weg	Aansluitingen wegen op bestaande infrastructuur	Straatwerk, aanbrengen stelconplaten, asfaltwerkzaamheden	Aanrijding	Versmalling rijbaan, opstellen materieel op rijbaan	Verkeersplan met afzettingen, PBM's t.b.v. zichtbaarheid.
Patiënten SEIN	Alle werkzaamheden	Alle werkzaamheden	Discussie, gewond raken van patiënten	Patiënten die onbedoeld het werkterrein in komen.	Afschermen werkterrein, afschermen werklocatie met lint of werkvoertuigen. Alert blijven van personeel.

6.2 Risico's vanuit het ontwerp

In tabel 5 zijn de risico's vanuit het ontwerp voor alle onderdelen van het contract en daarbij alle werkpakketten overzichtelijk gemaakt.

Tabel 5, Risico's vanuit ontwerp

Nr.	Omschrijving	Subsysteem		Activiteit	Arbo- risico	Risico-oorzaak	Maatregelen
10	Algemeen (voor alle werkzaamheden)	100	Algemeen	Werken met machines en handgereedschap werken in de buitenlucht werken in nabijheid van materieel	M14, M14, M17 F1.3, F2, F1.1, F1.4 M8, M15, M17 A4	Machines/handgereedschap, aanrijdingsgevaar, weersinvloeden, passerend (bouw)verkeer	dragen van gehoorbescherming, veiligheidsvoorschriften in acht nemen, machines laten bedienen door geschoold personeel. Dragen van beschermende kleding afgestemd op weer, wegafzetting, afsluiten weg, bebording, dragen reflecterende kleding, werkinstructie.
11	Opbreekwerkzaamheden	111	Schonen werkterrein	Vegen, sjouwen, opslaan, afvoeren	M17, F4, M6	Verstuiving door vegen, scherpe voorwerpen, rondrijdend verkeer tijdens schonen.	Nathouden grond, dragen handschoenen, dragen reflecterende kleding.
		112					
		113	Verwijderen riolering	Graven, ontkoppelen, takelen, stapelen van leidingen, afvoeren leidingen.	M2, M9, C1, C2	Inkalven sleuf/werkput, onachtzaamheid op sleuf, losraken rioolelementen van takel, in aanraking komen met dampen/vloeistof uit riolering.	Damwand zetten, ontsnapping uit sleuf controleren, sleuf afzetten, dragen beschermende kleding, deugdelijk bevestigen aan kraan.
		114	Verwijderen verharding	Opbreken, frezen, zagen van teerhoudend asfalt, Uitnemen elementenverharding.	C3, M6, F1.1, F2	Gevaren bij frezen, inademen dampen en blootstelling aan stof en poeder, geluid van frezen.	In acht nemen van veiligheid rondom freeswerkzaamheden Nathouden wegdek en materiaal.
		115	Verwijderen wegmeubilair	Loskoppelen, takelen, opslaan, inladen, afvoeren.	M5, M8	Takelen wegmeubilair, gewicht van wegmeubilair (bijv. bankjes)	Afstand houden, deugdelijk aan takel bevestigen.

12	Grondwerken	121	Grondwerk t.b.v. kabels en leidingen	Graven, tijdelijke damwand (optioneel).	M2, M5, M9	Inkalven sleuf/werkput, falen damwand, regenval kan kans doen toenemen.	Werkinstructie, controleren sleuf tijdens en na regenval, controleren damwand, afzetten sleuf.
		122	Grond ontgraven cunetten	Graven dunne laag	F4	Droge zandbedekking en rijdende voertuigen.	Grond nat houden.
		123	Grond vervoeren	Grond in laadbak plaatsen, transporteren.	M5, M9, M14	Afkalven, grondopslag, opengaan laadbak, omvallen vrachtwagen, in en uitgaande vrachtwagens.	Afstand van grondopslag houden, instructie van chauffeur, reflecterende kleding.
		124	Grond verwerken	Storten, behandelen	M5, M9, M14	Afkalven, grondopslag, opengaan laadbak, omvallen vrachtwagen, in en uitgaande vrachtwagens.	Afstand van grondopslag houden, instructie van chauffeur, reflecterende kleding.
13	Leidingwerk	131	DWA en HWA-afvoer	Stellen van kolken, graven van sleuven in rijbanen.	M2, M8, M9	Onachtzaamheid op sleuf, Beknelling onder buis, afkalven sleuf.	Sleuf afzetten, afstand houden bij takelen, sleuf controleren, als nodig damwand plaatsen.
14	Verhardingen	141	Aanbrengen funderingslagen	Storten zand etc., verdelen, aanstampen.	F1.6, F3, M4, M8, M17	Rijdende voertuigen, handmatig scheppen zand, Gebruik van trilplateau.	Reflecterende kleding, letten op houding, max werktijden trilplateau respecteren.
		142	Aanbrengen kantopsluitingen	Tillen/hijzen, plaatsen.	M5, M8, F1.1, F1.4	Gewicht van opsluitstukken, risico op losraken bij gebruik kraan.	Max tilgewicht in acht nemen, afstand houden bij takelen.
		143	Aanbrengen elementenverhardingen	Aanbrengen m.b.v. grijpmachine, zand aanbrengen, egaliseren.	F1.1, F1.2, F1.6, F3, F4, M4	Gebruik trilplateau, vallende stenen, verstuiving zand, belasting voor rug en knieën bij handmatig aanbrengen.	Afstand van machine houden, grond nat houden, kniebescherming gebruiken, max werktijden trilplateau respecteren.
		144	Aanbrengen asfaltverhardingen	Aanbrengen onderlaag, tussenlaag, top laag. Zagen overtollig asfalt	M6, M8, M10, F5, F8, C2	Risico beknelling bij grote machines, heet asfalt, gevaren snijmachine, gezondheidsrisico asfalt binnenkrijgen.	Afstand tot machines houden, handschoenen dragen, werkinstructie snijmachine, handen wassen, gehoorbescherming.
15	Speeltoestellen	15	Monteren speeltoestellen	Werken op hoogte, met zware elementen. Werken op losse ondergrond	A2, A3, M1, M2, M4, M5, M8, M1, F1	Onachtzaamheid, ondeskundig	Toestellen monteren door gecertificeerd personeel Werklocatielaatskeuring Prefabricatie

VII. Bijlage 1, Overzicht gevaarcodes

Algemeen

A

(Verhoogde kans op stress en M, F en C-gevaren)	A1
Onvoldoende deskundige inbreng	A2
Onvoldoende coördinatie/organisatie/tijd	A3
Onvoldoende ruimte (fysiek)	A4

Mechanisch

M

Van hoogte vallen	M1
Vallen in of vallen door	M2
Omvallen/kantelen objecten	M3
Vallen voorwerpen	M4
Ongewild losraken/bewegen objecten	M5
Snijden	M6
Breken of bezwijken constructies	M7
Struikelen/knellen	M8
Bedelving	M9
Aanraken hete delen	M10
Verkeerd gebruik/opbouw materiaal	M11
Verdrinken	M12
Verstikking	M13
Gevaar door anderen/verkeer	M14
Elektrocutie	M15
Brandgevaar	M16
Aanrijgevaar (personen/objecten)	M17

Fysisch

F

Fysieke belasting	F1
Werkhouding	F1.1
Beweging	F1.2
Bediening	F1.3
Gewicht	F1.4
Afmeting	F1.5
Eentonige arbeid	F1.6
Geluid	F2
Trillingen	F3
Stof	F4
Rook	F5
Verlichting	F6
Ventilatie	F7
Temperatuur	F8
Straling	F9

Chemisch

C

Toxische dampen/gassen	C1
Toxische vloeistoffen	C2
Toxische vaste stoffen	C3
Asbest	C4
Milieuschadelijke stoffen	C5

VIII. Bijlage 2, Toetsing door deskundige (optioneel)

Getoetst ~~Ja~~/nee

Zo ja, door

Verklaring afgegeven Ja/nee

Datum