

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN
GEMEENTE TILBURG

PLAN BEHORENDE BIJ CONTRACT:

**ARC – Asfaltreparatiecontract
12100313**

Opgesteld door:	Michael Zijlmans
Gecontroleerd door:	Eric Grijsbach
Opdrachtgever:	Gemeente Tilburg
Datum:	02-02-2022
Versie:	1.0

INLEIDING

Algemeen

Het hierna omschreven werk valt onder het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet en daarmee onder de Arbeidsomstandighedenwet. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) worden de risico's met betrekking tot de uitvoering, voor zover worden overzien, bepaald; de daarbij behorende maatregelen worden tevens aangegeven.

Werk volgens contract: 12100313

ARC - Asfaltreparatiecontract

In het onderhavige plan komen achtereenvolgens aan de orde:

- relevante wetgeving;
- projectgegevens;
- bij de totstandkoming betrokken bedrijven;
- risico-inventarisatie en -evaluatie;
- organisatie op de bouwplaats;

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het, conform afdeling 5 hoofdstuk 2 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet, vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

PROJECTGEGEVENS

Beschrijving van het tot stand te brengen project;

Dit V&G-plan is van toepassing op alle werken ten behoeve van de realisatie van het project.

De werkzaamheden zijn beschreven in de vraagspecificatie inclusief de nota van inlichtingen.

Het werk omvat in hoofdzaak:

- Inspecties op de aangegeven asfaltwegen, fietspaden en betonwegen;
- Herstelwerkzaamheden aan alle asfaltwegen en betonwegen;
- Sleufherstel;
- Aanbrengen VRI-lussen;
- Op hoogte brengen van putdeksels;
- Levensverlengende maatregelen als sealen op geluidreducerende deklagen;
- Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen;
- Opbreken en aanbrengen elementenverhardingen
- Verwijderen van wortels in verband met worteldruk
- Datamanagement, actualisatie en overdracht daarvan;
- Afhandelen (richting melder) van klachten voortkomend uit Fixi (het KRS van de gemeente).

BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN BEDRIJVEN

a.1. Opdrachtgever
Naam: Gemeente Tilburg
Adres: Stadhuisplein 130
Postcode/plaats: 5038 CB Tilburg
Contactpersoon: na gunning bekend
Telefoon: Na gunning bekend
E-Mail: Na gunning bekend

a.2. Aanbestedende dienst
Naam: Gemeente Tilburg
Adres: Stadhuisplein 130
Postcode/plaats: 5038 CB Tilburg
Contactpersoon: na gunning bekend
Telefoon: na gunning bekend
E-mail: na gunning bekend

a.3. Aannemer
Naam: na gunning bekend
Adres: na gunning bekend
Postcode/plaats: na gunning bekend
Contactpersoon: na gunning bekend
Telefoon: na gunning bekend
Telefax: na gunning bekend

a.0.
Naam: Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid
Adres: Anna van Engelandstraat 8
Postcode/plaats: 5616 AZ Eindhoven
Contactpersoon: n.t.b

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid, zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfasen door de opdrachtgever aangesteld: Contactpersoon en V&G-coördinator:

Naam: Gemeente Tilburg
Adres: Stadhuisplein 130
Postcode/plaats: 5038 CB Tilburg
Contactpersoon: De heer Eric Grijsbach
Telefoon: 06 15479477

KENNISGEVING AAN INSPECTIE SZW

Na aanbesteding, wanneer opdrachtnemer bekend is, wordt indien van toepassing het project door de opdrachtnemer namens de opdrachtgever aangemeld bij de betrokken regionale vestiging van de Inspectie SZW. De kennisgeving bouwwerk kan worden ingevoerd via: www.inspectieszw.nl. Een kopie van deze kennisgeving wordt aan opdrachtgever verstrekt. Tevens wordt een kopie van deze kennisgeving door de opdrachtnemer zichtbaar opgehangen op de bouwlocatie.

RISICO-INVENTARISATIE EN -EVALUATIE

Algemeen

Dit V&G-plan dient ervoor dat de veiligheid en gezondheid van de werknemers op de bouwplaats worden gewaarborgd. Een goede bouwplaatsinrichting met algemeen geldende regels is daarvoor een vereiste. Daarom dient de aannemer zo spoedig mogelijk na gunning van het werk een bouwplaatsinrichtingsplan op te stellen en ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. In dit plan moeten ten minste alle elementen zijn verwerkt die in dit V&G-plan zijn genoemd. Van de veiligheidscoördinator wordt, conform het Bouwprocesbesluit, verlangd dat hij/zij hierin het initiatief neemt.

De inrichting en afzetting van de bouwplaats is van belang om risico's met betrekking tot de algemene veiligheid te vermijden.

Algemene voorzieningen

Bij algemene voorzieningen moet worden gedacht aan risico's die voortvloeien uit:

- de algemene hygiëne;
- hulp bij ongevallen;
- algemene veiligheid.

Legenda RI&E

De gehanteerde risicoanalysemethode gaat uit van het principe dat de grootte van het risico wordt bepaald door de kans van optreden van een ongewenste gebeurtenis vermenigvuldigd met de ernst van het gevolg van de ongewenste gebeurtenis:

$$\text{Risico} = \text{Kans} \times \text{Gevolg}$$

De risicogrootte voor de activiteiten van dit project wordt bepaald middels een kwantitatieve methode. De daarbij aan de factoren kans en gevolg toegekende waarden worden ontleend aan de hierna volgende tabellen. Bij een risicogrootte van 15 of hoger mogen de werkzaamheden niet worden uitgevoerd. Conform de arbeidshygiënische strategie moet in eerste instantie het ontwerp worden aangepast. Indien dit niet of niet volledig haalbaar is mag een beschermende maatregel worden voorgesteld.

Kans op ongewenste gebeurtenis (K)			Gevolgen voor de veiligheid (G)		
Score	Kans	Toelichting	Score	Gevolg	Toelichting
1	Zeër klein	Onwaarschijnlijk	1	Zeër klein	EHBO
2	Klein	Zelden	2	Klein	Doktersbezoek, geen verzuim
3	Gemiddeld	Reëel	3	Gemiddeld	Verzuim < 1 maand
4	Groot	Te verwachten	4	Groot	Verzuim > 1 maand
5	Zeër groot	Bijna zeker	5	Zeër groot	WIA, blijvend letsel, dode(n)

Risicogrootte (R)		
Score	Risico	Toelichting
1 - 4	Klein	(Niveau van) beheersmaatregel vast te stellen door opdrachtnemer
5 - 12	Groot	(Niveau van) beheersmaatregel vast te stellen door opdrachtnemer op het minimale niveau zoals aangegeven in de RI&E.
15 - 25	Zeër groot	Bij spoorse risico's: beheersmaatregel vast te stellen door opdrachtgever. Bij niet-spoorse risico's: beheersmaatregel vast te stellen door opdrachtnemer op het minimale niveau zoals aangegeven in de RI&E, en ter goedkeuring voorleggen aan opdrachtgever.

1.Risico Inventarisatie en Evaluatie

Nr	Locatie / fase	Activiteit (oorzaak)	Risico (ongewenste gebeurtenis)	Bepaling Risico			Arbeidshygiënische strategie	Maatregel	Afdalen ja/nee	Motivatie /Toelichting
				K	G	R				
1	Div. wegen	Boren, zagen en frezen in asfalt	Gezondheidsschade werknemers door Inademing schadelijke dampen / stoffen (PAK's) of betreding via huid	4	4	16	1. Risicobron wegnemen	Bronaanpak niet toepasbaar / onderzoek naar teerhoudend asfalt bij constatering toepassen onderstaande maatregel	Ja	Bron niet weg te nemen
							2. Collectieve maatregelen (isoleren risicobron)	-Dichtmaken en afzuigen van de kast rond de frees	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 1 en 4
							3. Individuele maatregelen	-taakroulatie toepassen	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2 en 4
							4. PBM	-Dragen gelaatsmasker met filter FFP2 -Dragen goedsluitende kleding, katoenen -handschoenen en hoog veiligheidsschoeisel		
2	Sloopwerk en aanpassings-werk	Beschermen van bomen Verwijderen van begroeiingen Opnemen verhardingen	- Bekneld raken - Gewricht- en spierletsel - Lichamelijk letsel - Fysieke overbelasting - Gehoorbeschadiging - Fysieke overbelasting - Gehoorbeschadiging	3	3	9	1. Risicobron wegnemen	- Bronaanpak niet toepasbaar	Ja	Bron niet weg te nemen
							2. Collectieve maatregelen (isoleren risicobron)	-Mechanische hulpmiddelen -Voorzieningen aan materieel -Bevochtigen	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 3 en 4
							3. Individuele maatregelen	- taakroulatie toepassen - Voorlichting en onderricht	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2 en 4
							4. PBM	- Reflecterende kleding , e.d.	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2 en 3
3	Grondwerk	-Algemeen inrichten depot - Ontgraven	- Stof - Gehoorbeschadiging - Omvallen zwaar materieel - Overreden worden door transportmaterieel	3	3	9	1. Risicobron wegnemen	- Bronaanpak niet toepasbaar	Ja	Bron niet weg te nemen
							2. Collectieve maatregelen (isoleren risicobron)	- inzetten geluidsarm materieel, afstand tot bron bewaren, dragen gehoorbescherming - Stabiliseren materieel; - Werkmethode - Inrichting bouwplaats - Markeringen - Markering/afzetting werkterrein	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 3 en 4 -zie ook VS Deel 1 - Grondwerk
							3. Individuele maatregelen	- Voorlichting en onderricht	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2 en 4
							4. PBM	- Reflecterende kleding,	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2 en 3
4	Vervolg Grondwerk	-Ontgraven leidingsleuf -Aanvullen sleuf of berm -Afwerken onverharde terreindelen	- Gehoorbeschadiging - Omvallen zwaar materieel - Instorten sleufwand - Bekneld raken - Gehoorbeschadiging	4	4	16	1. Risicobron wegnemen	- Bronaanpak niet toepasbaar	Ja	Bron niet weg te nemen
							2. Collectieve maatregelen (isoleren risicobron)	- Inzetten geluidsarm materieel, afstand tot bron bewaren, dragen gehoorbescherming - Stabiliseren materieel - Werkmethode	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 3 en 4 -zie ook VS Deel 1 - Leidingwerken

Nr	Locatie / fase	Activiteit (oorzaak)	Risico (ongewenste gebeurtenis)	Bepaling Risico			Arbeidshygiënische strategie	Maatregel	Afdalen ja/nee	Motivatie /Toelichting
				K	G	R				
			- Gewrichts- en spierletsel					- Toepassing grondkerende constructies - Markering/afzetting werkterrein		
							3. Individuele maatregelen	- Voorlichting	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2 en 4
							4. PBM	- Reflecterende kleding , e.d.	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2 en 3
5	Transport op en nabij de bouwplaats	Algemeen	- Aanrijdinggevaar/ overreden worden door transportmiddelen - Slipgevaar	4	4	16	1. Risicobron wegnemen 2. Collectieve maatregelen (isoleren risicobron)	- Bronaanpak niet toepasbaar - Toepassen tijdelijk e verlichting - Toepassen tijdelijk e bebording - schoonmaken rijbaan - Toepassen tijdelijk e Markering/afzetting werkterrein	Ja Combi	Bron niet weg te nemen Gecombineerde maatregel niveau 3 en 4
							3. Individuele maatregelen	- Voorlichting en onderricht	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2 en 4
							4. PBM	- Reflecterende kleding , e.d.	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2 en 3
6	Leidingwerk	Aanbrengen diverse leidingen 2.Aanvullen sleuf	- Lichamelijk letsel - Fysieke overbelasting - Gehoorbeschadiging	4	4	16	1. Risicobron wegnemen 2. Collectieve maatregelen (isoleren risicobron)	- Bronaanpak niet toepasbaar - Werkmethode zoveel mogelijk machinaal - Voldoende afstandhouden tot machine - Markering/afzetting werkterrein	Ja Combi	Bron niet weg te nemen Gecombineerde maatregel niveau 3
							3. Individuele maatregelen	- Voorlichting en onderricht	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2
							4. PBM	- Reflecterende kleding, e.d. - Gehoorbescherming	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2 en 3
7	Verhardingen	Aanbrengen	- Lichamelijk letsel - Fysieke overbelasting - Gehoorbeschadiging - Verbranding	4	4	16	1. Risicobron wegnemen 2. Collectieve maatregelen (isoleren risicobron)	- Bronaanpak niet toepasbaar - Toepassen tijdelijk e verlichting - Toepassen tijdelijk e bebording - inzetten geluidsarm materieel, afstand tot bron bewaren, dragen gehoorbescherming - Markering/afzetting werkterrein	Ja Combi	Bron niet weg te nemen Gecombineerde maatregel niveau 3
							3. Individuele maatregelen	- Voorlichting en onderricht	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2
							4. PBM	- Reflecterende kleding, e.d.	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2 en 3
8	Werken nabij en langs verkeerswegen	Aanbrengen asfaltverharding, kantopsluiting e.d.	- aanrijdgevaar door onoplettendheid	4	4	16	1. Risicobron wegnemen 2. Collectieve maatregelen (isoleren risicobron)	Bronaanpak niet toepasbaar - Werkgebied afzetten -conform CROW 96b en richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen en in afstemming met het CPW - Plaatsen verkeersmaatregelen door BRL9101 gecertificeerd bedrijf	Ja Combi	Bron niet weg te nemen Gecombineerde maatregel niveau 3

Nr	Locatie / fase	Activiteit (oorzaak)	Risico (ongewenste gebeurtenis)	Bepaling Risico			Arbeidshygiënische strategie	Maatregel	Afdalen ja/nee	Motivatie /Toelichting
				K	G	R				
							3. Individuele maatregelen	- aanstellen van verkeersregelaars bij specifieke situaties	Combi	Gecombineerde maatregel niveau 2
							4. PBM			
9	Kabels en leidingen	Beschadiging van kabels en leidingen	- Elektrocutie - Explosie - Wateroverlast	3	3	9	1. Risicobron wegnemen	Bronaanpak niet toepasbaar / Onderzoek naar K&L	Ja	Bron niet weg te nemen
							2. Collectieve maatregelen (isoleren risicobron)	- KLIC melding - Proefsleuven - Instructie leidingbeheerders		
							3. Individuele maatregelen			
							4. PBM			

ORGANISATIE OP DE BOUWPLAATS

Samenwerking tussen werkgevers

Dit hoofdstuk omvat het geheel van maatregelen en procedures die ervoor zorgen dat de arbeidsomstandigheden van de op het project werkzame personen zo optimaal mogelijk zijn.

Omdat hierbij meerdere werkgevers betrokken zijn, is het noodzakelijk dat zij op het gebied van arbeidsomstandigheden onderling doelmatig samenwerken. Om dit te realiseren wordt er (conform artikel 12 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet) door de Opdrachtnemer, bij de start van de uitvoeringsfase en in overleg met de directie, een V&G-coördinator aangesteld.

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

Iedere werkgever zal dit V&G-plan aanvullen ten aanzien van zijn eigen specifieke werkzaamheden en specifieke risico's die daarmee samenhangen.

Iedere werkgever blijft geheel onverkort verantwoordelijk voor de arbeidsomstandigheden van zijn eigen werknemers ook de arbeidsomstandigheden van zijn medeaannemers te respecteren. Hij dient voor aanvang van de werkzaamheden in overleg te treden met de aannemers die ook op een onderdeel werkzaamheden uitvoeren.

Uitgangspunten om de coördinatie op het werk goed te laten verlopen zijn:

- afspraken correct met elkaar na te leven;
- een ieder blijft verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn eigen werknemers;
- onveilige situaties melden bij de coördinator;
- ook de directie signaleert onveilige situaties;
- de coördinator rapporteert op de bouwbespreking.
- voordat activiteiten aanvangen moet een analyse van de veiligheids- en gezondheidsrisico's plaatsvinden; de noodzakelijke maatregelen en voorzieningen moeten zijn getroffen.

Overleg

Voortgangsoverleg

"Arbeidsomstandigheden" is een vast agendapunt zijn bij voortgangsoverleggen. Hieraan nemen onder meer deel:

- de Opdrachtgever;
- de eerstverantwoordelijke van de Opdrachtnemer;
- door de directie uit te nodigen derden.

Incidenten / conflictenmelding

Het melden van incidenten, conflicten en ongevallen geschiedt schriftelijk bij de V&G - coördinator.

Hiervoor moet in de uitvoerderskeet van de aannemer een meldpunt worden ingericht. De meldingen vinden in principe plaats bij de V&G - coördinator; bij zijn afwezigheid wordt het meldpunt bemand door de heer/mevrouw (nader in te vullen, na gunning).

Op de meldingen wordt door de V&G - coördinator actie ondernomen en deze meldingen worden in de eerstvolgende bouwvergadering besproken.

Werkzaamheden buiten normale werktijden uur melden bij de coördinator (deze melding staat los van melding bij de directie).

Voorlichting

Van iedere werkgever op de bouw wordt verwacht dat zijn werknemers in voldoende mate zijn voorgelicht betreffende de werkzaamheden die hij of zij moet verrichten.

De voorlichting moet erop gericht zijn dat de werknemers hun taken naar behoren kunnen uitvoeren en dat de

veiligheid en gezondheid van een ieder gewaarborgd is.

Ondanks dat de arbeidsomstandigheden wet in zijn geheel van toepassing is, wordt hier de nadruk gelegd op de paragrafen 6, 7 en 30 van deze wet. (respectievelijk voorlichting en onderricht, voorlichting en onderricht aan jeugdige werknemers en samenwerking van werkgevers).

Wijze van toezicht op maatregelen in uitvoering

Deze paragraaf dient ingevuld te worden door de opdrachtnemer