



VERGROENEN BURGERMEESTER LETSCHERTWEG

Veiligheids- & Gezondheidsplan
Ontwerpfase



COLOFON

VEILIGHEIDS&GEZONDHEIDSPAN (ONTWERPFASE)

Vergroenen Burgermeester Letschertweg

OPDRACHTNEMER	<i>idverde</i> Advies Willemsplein 2-4 5211 AK 's-Hertogenbosch T 073 205 11 00 E advies@idverde.nl
OPGESTELD DOOR	Michiel Strik
VRIJGEGEVEN DOOR	Dennis van Heumen
OPDRACHTGEVER	Gemeente Tilburg Postbus 90155 5000 LH Tilburg t +31 14013
PROJECTNUMMER	722210086
STATUS	Definitief
VERSIE	1.01
DATUM	20-8-2021

Copyright 2021 *idverde*. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van *idverde*. *idverde* is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan bij gebruik van gegevens uit dit rapport.

INHOUDSOPGAVE

COLOFON	2
1. INLEIDING	4
2. PROJECTGEGEVENS	5
2.1 Omschrijving van de werkzaamheden	5
2.2 LOCATIE	5
2.3 BETROKKEN PARTIJEN	5
2.3.1 Opdrachtgever(s)	5
2.3.2 Ontwerper(s)	5
2.3.3 Directie / toezichthouder(s)	6
2.3.4 V&G-coördinator tijdens de ontwerpfase	6
2.3.5 V&G-coördinator tijdens de uitvoeringsfase	7
3. UITVOERINGSGEGEVENS	8
3.1 GEPLANDE AANVANGSDATUM VAN DE (BOUW-)WERKZAAMHEDEN	8
Start van de werkzaamheden: In overleg met directievoerder	8
3.2 GEPLANDE UITVOERINGSDUUR VAN DE WERKZAAMHEDEN	8
Het werk moet uiterlijk 31-12-2021 worden opgeleverd	8
3.3 VERMOEDELIJK MAXIMAAL AANTAL WERKNEMERS GELIJKTIDIG AANWEZIG OP UITVOERINGSLOCATIE	8
3.4 GEPLAND AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE UITVOERINGSLOCATIE	8
3.5 NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN	8
3.6 NAMEN VAN INGESCHAKELDE / IN TE SCHAKELEN DESKUNDIGE DIENSTEN (OPTIE)	8
3.7 REGELING V&G COÖRDINATIE TIJDENS UITVOERINGSFASE BIJ NEVENAANNEMING	8
4. V&G COÖRDINATIE VOORBEREIDING EN UITVOERING	9
4.1 KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN WERK	9
4.2 KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN WERK	9
4.2.1 Geplande bouwvergaderingen (optie)	9
4.3 AANVULLEN V&G-PLAN	9
5. INVENTARISATIES RISICO'S	10
5.1 KEUZES IN ONTWERPFASE	10
5.2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S	10
5.2.1 Locatie specifieke factoren	10
5.2.2 Specifieke factoren per werkonderdeel	11
6. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER	12
6.1 WERKZAAMHEDEN	12
6.2 LOCATIE	12
6.3 TECHNISCHE SPECIFICATIES	12
6.4 AANGEBRACHTE STRUCTURELE VOORZIENINGEN T.B.V. RISICOVOLLE SITUATIES IN DE BEHEERFASE	12
6.5 RISICO'S MET BETREKKING TOT ONDERHOUD / RENOVATIE (OPTIE)	12

1. INLEIDING

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) is een dynamisch document, waarvan de opstelling continu moet worden geïmplementeerd, aangepast of uitgebreid.

De ontwerpers hebben bij hun beslissingen tijdens de ontwerpfase rekening gehouden met de arbeidsomstandigheden van degenen die later op de bouwplaats het werk zullen realiseren. De principes die daarbij zijn toegepast zijn:

- Het inventariseren en evalueren van gevaren die voortvloeien uit het ontwerp;
- Het toepassen van de algemene preventieprincipes op het gebied van veiligheid, gezondheid en welzijn.

De resultaten zijn verwerkt in dit plan.

2. PROJECTGEGEVENS

2.1 Omschrijving van de werkzaamheden

Het werk bestaat uit het uitvoeren van:

- Voorbereidende en opruimingswerkzaamheden
- Het ontgraven, vervoeren en verwerken van grond
- Het uitvoeren van verkeersmaatregelen
- Groenvoorzieningen
- Nazorg groenvoorzieningen
- Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

2.2 LOCATIE

Het uit te voeren werk ligt binnen de gemeente Tilburg. Het betreffen werkzaamheden rondom de Burgermeester Letschertweg.

2.3 BETROKKEN PARTIJEN

Bij de uitvoering van het werk zijn de in de navolgende paragrafen betrokken partijen betrokken:

2.3.1 Opdrachtgever(s)

Naam	<i>Gemeente Tilburg</i>
Postadres	Postbus 90155
Bezoekadres	Spoorlaan 181 5038 CB TILBURG
Contactpersoon	dhr. Marc Houter
Telefoonnummer	14013
Emailadres	-

2.3.2 Ontwerper(s)

Naam	<i>idverde advies B.V.</i>
Postadres	Willemsplein 2-4 5211 AK 's-Hertogenbosch
Bezoekadres	Willemsplein 2-4 5211 AK 's-Hertogenbosch
Contactpersoon	De heer Michiel Strik

Telefoonnummer	+31 73 205 11 00
Emailadres	Michiel.Strik@idverde.nl

2.3.3 Directie / toezichthouder(s)

De directie zal worden gevoerd door een vertegenwoordiger van het werkatelier Openbaar Gebied van de gemeente Tilburg.

Naam	<i>Nog onbekend</i>
Postadres	-
Bezoekadres	-
Contactpersoon	-
Telefoonnummer	-
Emailadres	-

2.3.4 V&G-coördinator tijdens de ontwerpfase

Naam	<i>idverde advies B.V.</i>
Postadres	Willemsplein 2-4 5211 AK 's-Hertogenbosch
Bezoekadres	Willemsplein 2-4 5211 AK 's-Hertogenbosch
Contactpersoon	De heer Michiel Strik
Telefoonnummer	+31 73 205 11 00
Emailadres	Michiel.strik@idverde.nl

2.3.5 V&G-coördinator tijdens de uitvoeringsfase

Coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van het werk zoals op de voorzijde beschreven.

Naam	<i>Nog onbekend</i>
Postadres	-
Bezoekadres	-
Contactpersoon	-
Telefoonnummer	-
Emailadres	-

3. UITVOERINGSGEGEVENS

3.1 GEPLANEDE AANVANGSDATUM VAN DE (BOUW-)WERKZAAMHEDEN

Start van de werkzaamheden: In overleg met directievoerder

3.2 GEPLANEDE UITVOERINGSDUUR VAN DE WERKZAAMHEDEN

Het werk moet uiterlijk 31-12-2021 worden opgeleverd

3.3 VERMOEDELIJK MAXIMAAL AANTAL WERKNEMERS GELIJKTIJDIG AANWEZIG OP UITVOERINGSLOCATIE

(onbekend, aan te vullen door uitvoerende partij)

3.4 GEPLAND AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE UITVOERINGSLOCATIE

(onbekend, aan te vullen door uitvoerende partij)

3.5 NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN

(onbekend, aan te vullen door uitvoerende partij)

3.6 NAMEN VAN INGESCHAKELDE / IN TE SCHAKELEN DESKUNDIGE DIENSTEN (OPTIE)

(onbekend, aan te vullen door uitvoerende partij)

3.7 REGELING V&G COÖRDINATIE TIJDENS UITVOERINGSFASE BIJ NEVENAANNEMING

De V&G-coördinatie tijdens uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer zoals bedoeld in paragraaf 2.3.5. Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken):

(onbekend, aan te vullen door uitvoerende partij)

4. V&G COÖRDINATIE VOORBEREIDING EN UITVOERING

4.1 KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN WERK

Door of namens opdrachtgever wordt (volgens artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit) voor aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats de kennisgeving verzorgt, indien

- De geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
- Met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

De melding van de kennisgeving dient te worden gedaan op de website van de Inspectie SZW.

4.2 KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN WERK

De bouwvergaderingen worden aangegrepen, in het kader van het Arbeidsomstandighedenbesluit en daaruit voortvloeiend het V&G-plan, om te vermelden:

- De wijze waarop uitvoering wordt gegeven aan de samenwerking tussen werkgevers en in voorkomende gevallen zelfstandig werkenden op de bouwplaats, welke voorzieningen daarbij zullen worden getroffen en op welke wijze op die voorzieningen toezicht zal worden uitgeoefend;
- De wijze waarop uitvoering wordt gegeven aan de samenwerking en het overleg tussen werkgevers en werknemers op de bouwplaats en de wijze waarop de voorlichting en het onderricht van deze werknemers plaatsvindt;
- Veranderingen van het V&G-plan worden overhandigd aan directie en belanghebbenden.

4.2.1 Geplande bouwvergaderingen (optie)

Bouwvergadering 1:

- Opstart (voorbereidende) werkzaamheden;
- Overhandigen gecombineerd, zo nodig aangepast of uitgebreid Veiligheids- en Gezondheidsplan van de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden.

Overige bouwvergaderingen nader te bepalen door de directie in overleg met de aannemer:

- Tussentijdse controle;
- Vastlegging.

4.3 AANVULLEN V&G-PAN

De opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat het V&G-plan ontwerp verder wordt aangevuld dan wel opgenomen in het V&G-plan uitvoering zoals aangegeven in afdeling 5, bouwprocesbepaling van het Arbobesluit en wordt aangepast indien de voortgang van het (bouw)werk of de onderdelen daarvan aanleiding geven.

De opdrachtnemer is er ook verantwoordelijk voor dat al het personeel op de bouwplaats aantoonbaar is geïnstrueerd over de veiligheidsrisico's en de beheersmaatregelen op de werkplek.

5. INVENTARISATIES RISICO'S

5.1 KEUZES IN ONTWERPFASE

In verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers zijn in de ontwerpfase de volgende bouwkundige, technische en organisatorische keuzen gemaakt:

- De voorgeschreven resultaatsverplichtingen kunnen met een reguliere uitvoeringswijze worden uitgevoerd.
- Er is een geleiderail in het ontwerp opgenomen in verband met beperkte afstand van de bomen tot de kant van de weg.
Het maaien van de wegbermen is niet in dit contract opgenomen zodat de aannemer die dit in zijn contract heeft zitten kan worden uitgevoerd inclusief de daarbij behorende verkeersmaatregelen

5.2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S

In onderstaande tabellen is aangegeven welke bijzondere risico's uit het ontwerp voortvloeien, met inachtneming van de volgende opmerkingen:

- Voor de werkzaamheden worden de veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de 'normale' uitvoeringsrisico's te boven gaan;
- Als bij een bestekspost de aannemer de keuze heeft voor nadere bepaling van te verwerken materiaal en in te zetten materieel, wordt de aannemer geacht de hieraan verbonden bijzondere risico's te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsdossier.

5.2.1 Locatie specifieke factoren

Besteksposten / onderwerp	Activiteit	Arbo-risico	Oorzaak	Suggestie (maatregelen)
Alle	Alle werkzaamheden	Algemene veiligheid en gezondheid	Activiteiten ondernemingen op de uitvoeringslocatie	Afstemming en coördinatie
Bouwverkeer	Transporten van bouwmaterialen en verkeer afkomstig naar/van werfterrein	Aanrijdingen	Diverse in- en externe transporten kruisende verkeersstromen	Afstemmen werkzaamheden met benodigde diensten, omwonenden en aannemers
Kabels en leidingen	Graafwerkzaamheden t.p.v. kabels en leidingen ondergronds (waterleiding, elektra, gas)	Elektrocucie, brand- en explosiegevaar, bedwelmeling	Kabelbreuk, kortsluiting en beschadiging a.g.v. graven	Locatie K&L opvragen (KLIC melding). Indien nodig (handmatig) proefsleuven graven.
Water(en)	Werkzaamheden nabij water(en)	Beknellen tussen grond en materieel, vallen in water, verdrinken	Wegzakkend materieel, uitglijden op gladde ondergrond	Indien mogelijk minstens 2 meter afstand bewaren tussen watergang en werkplek. Zorgen dat doelmatige middelen voor het redden van drenkelingen op een goed zichtbare plaats aanwezig zijn.

Wegen	Aanvoer, transport, werkzaamheden	Verkeersongevallen, letsel	Openbaar verkeer, werkverkeer, onachtzaamheid	Verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b
Omwonenden / Recreanten	Werkzaamheden	Struikelen over oneffenheden, ongevallen omwonenden, onbereikbaarheid van woning c.q. bedrijf, vandalisme	Opgebroken verhardingen, onveilige opslag materiaal	Inventariseren en maatregelen treffen, omwonenden en bedrijven inlichten over de werkzaamheden, voorzieningen treffen voor de bereikbaarheid van woningen en bedrijven, bouwterrein en opslagplaatsen materialen en materieel afsluiten.
Verontreinigingen	Graafwerkzaamheden	Bedwelming, vergiftiging, ziekmaking	Bodemverontreiniging, vervuilde bouwstoffen	Werken conform CROW publicatie 400: Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water

5.2.2 Specifieke factoren per werkonderdeel

Besteksposten / onderwerp	Activiteit	Arbo-risico	Oorzaak	Suggestie (maatregelen)
Grondwerk	Grondwerken	Lichamelijk letsel, bedelving/ verstikking	Niet draagkrachtige ondergrond	Dragen van pbm's, werkinstructie, borgingsvoorzieningen, stabiliteitsvoorzieningen
Kabels en leidingen	Werken in nabijheid van kabels en leidingen	Elektrocucie, brand- en explosiegevaar, bedwelming	Kabelbreuk, kortsluiting en beschadiging a.g.v. verleggen	Voorlichting en instructie, handmatig werken, opvolgen aanwijzingen beheerder

6. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER

6.1 WERKZAAMHEDEN

Het werk bestaat uit het uitvoeren van de werkzaamheden zoals beschreven in paragraaf 2.1 van het V&G-plan.

6.2 LOCATIE

De locatie van het werk staat beschreven in paragraaf 2.2 van het V&G-plan.

6.3 TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Bestek en tekeningen (aangeleverd door ontwerper).
- Onderhoudsvoorschriften van materialen, een en ander in overleg met de leverancier (aangeleverd door aannemer).
- Revisietekeningen (aangeleverd door aannemer)

6.4 AANGEBRACHTE STRUCTURELE VOORZIENINGEN T.B.V. RISICOVOLLE SITUATIES IN DE BEHEERFASE

- Ontwerpfase: zie paragraaf 3.5.1 van het V&G-plan.

6.5 RISICO'S MET BETREKKING TOT ONDERHOUD / RENOVATIE (OPTIE)

- Ontwerpfase: geen.
- Aanvullingen hier opsommen.