



RENOVATIE BEPLANTING

V&G-PLAN

Opdrachtgever:	Gemeente Zwijndrecht
Projectnr:	ZWY003
V&G-plannr:	2021- ZWY003-VG-01
Status:	Definitief
Datum:	01 september 2021

RENOVATIE BEPLANTING

V&G-PLAN

Opdrachtgever:	Gemeente Zwijndrecht
Projectnr:	ZWY003
V&G-plan nr:	2021-ZWY003-VG-01
Status:	Definitief
Datum:	01 september 2021

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2021 Kragten

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze

toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming

wordt verleend.

Opsteller:
PNO 

Verificatie:
OS 

Validatie:
ETO 



INHOUDSOPGAVE

01	ALGEMENE INFORMATIE	5
01.01	Wettelijke verplichtingen	5
01.02	Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase	6
01.03	Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase	6
01.04	Gebruikte informatie	6
02	ALGEMENE GEGEVENS OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK	7
02.01	Bestek	7
02.02	Globale omschrijving	7
02.03	Locatie	7
02.04	Planning	7
02.05	Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats	7
02.06	Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats	7
03	BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE	8
03.01	Vorbereidingsfase	8
03.01.01	Opdrachtgever	8
03.01.02	Ontwerpende partij	8
03.01.03	V&G-coördinatie	8
03.02	Uitvoeringsfase	9
03.02.01	Directievoerende partij / Bouwmanagement; namens bovengenoemde opdrachtgever	9
03.02.02	Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 02.01 genoemde uitvoeringscontract verzorgt)	9
03.02.03	V&G Coördinator uitvoeringsfase	9
03.03	Samenwerking en communicatie in ontwerpfase	10
03.04	Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase	10
03.05	Kennisgeving aan inspectie SZW	10
04	VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE	11

04.01	Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen	11
04.02	Asbestinventarisatie opstellen	11
04.03	Chroom 6 verontreinigingen	11
05	INVENTARISATIE BIJZONDERE RISICO'S	12
05.01	Algemeen	12
05.02	V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp	12
05.03	V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het werk	12
05.04	Opleidingen en cursussen	12
06	UITWERKING V&G-PLAN	13
06.01	Algemeen	13
06.02	V&G-dossier	13
07	CALAMITEITEN TIJDENS DE UITVOERINGSFASE	14
08	KENNISGEVINGSFORMULIER	15
08.01	Toelichting bij formulier	15
08.02	Arbeidsinspectie	15
BIJLAGE 1:	RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE ONTWERPFASE	18
BIJLAGE 2:	RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE	34

01

ALGEMENE INFORMATIE

01.01

Wettelijke verplichtingen

Wettelijk kader

Dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is de uitwerking van het Arbobesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 Bouwproces. Aanvullend krijgen economische- (schade's) en milieurisico's gepaste aandacht vanwege de maatschappelijke verantwoordelijkheid.

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase omvat:

- een beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk, een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats, de naam van de coördinator ontwerp- en uitvoeringsfase;
- een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden;
- de maatregelen die volgen uit de risico-inventarisatie en -evaluatie;
- de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt;

Het doel van het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is om:

- betrokken partijen te informeren over de mogelijke risico's met betrekking tot veiligheid en gezondheid als gevolg van het ontwerp;
- in de pre-contractuele fase uitvoerende partijen inzicht te geven in kosten en verantwoordelijkheden met betrekking tot veiligheid en gezondheid;
- in de contractuele fase uitgangspunten te bieden voor het opstellen van een Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase.

Aanwijzingen met betrekking tot de uitvoeringsfase:

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase (verdere in- en aanvulling op het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase) dient voor de start van de werkzaamheden aangevuld te worden met onder andere:

- de afspraken met betrekking tot de uitvoering van de maatregelen;
- de wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend;
- de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.

Het doel van het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase is om:

- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van alle direct en indirect betrokken personen;
- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van het milieu;
- 'ongevallen met verzuim' tot nul te beperken.

De overdraagbare verplichtingen van het Arbobesluit, afdeling Bouwproces van de ontwerpfase van opdrachtgever, zijn voor dit bestek overgedragen aan de ontwerpende partij, Kragten.

01.02

Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase

De verplichtingen voor de opdrachtgever/ontwerper uit het Arbobesluit behelzen:

- het doen van een kennisgeving aan de Inspectie SZW
- het inventariseren van de Arbo risico's
- het doen van suggesties voor maatregelen
- het opstellen van het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase en het V&G-dossier
- het aanstellen van de V&G-coördinator ontwerpfase

De opdrachtgever doet een kennisgeving aan de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

Het kennisgevingsformulier moet op de bouwplaats worden aangebracht en er moet een Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase worden opgesteld.

Voorafgaand aan het Veiligheid- en Gezondheidsplan worden de Arbo risico's geïnventariseerd en maatregelen vastgesteld om die risico's weg te nemen. Restrisico's zijn opgenomen in het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase.

01.03

Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase

Voor de aannemer geldt als verplichting (op hoofdlijnen):

- voor een bouwwerk, waar twee of meer werkgevers arbeid laten verrichten, moet een coördinator uitvoeringsfase worden aangesteld;
- voor bouwwerken, waarvan de bouwtijd méér dan 30 werkdagen beslaat én op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen verrichten, óf voor bouwwerken waarvan de realisatie meer dan 500 mandagen vergt, wordt een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld.
- De coördinator uitvoeringsfase is onder meer belast met de coördinatie van de gemeenschappelijke V&G-zaken. Hij moet inspelen op risicovolle situaties die de veiligheid en gezondheid van de werknemers van samenwerkende werkgevers bedreigen. Daarnaast moet hij passende maatregelen nemen en met alle werkgevers op de bouwplaats hierover afspraken maken. Ook moet hij controleren of de werkgevers zich aan de afspraken houden én zonodig corrigerende maatregelen nemen. Bij tussentijdse wijzigingen in de planning of in de uitvoering van het bouwproject past hij het Veiligheid- en Gezondheidsplan hierop aan.

01.04

Gebruikte informatie

Bij het opstellen van dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Het bestek met bijbehorende tekeningen en bijlagen zoals opgenomen in paragraaf 2.1 van dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase;

Bij de uitvoering dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de meest recente versies van bovengenoemde documenten.

02 **ALGEMENE GEGEVENS OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK**

02.01 **Bestek**

Naam project : Renovatie beplanting
Besteknummer : 2021-ZWY003-RO-01
Versie : Definitief
Datum : 01 september 2021

02.02 **Globale omschrijving**

Dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is van toepassing op alle civieltechnische, cultuurtechnische en milieukundige werken ten behoeve van de realisatie van het werk dat beschreven is in paragraaf 02.01 van dit document.

Het werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

- 1. Verwijderen van beplantingen
- 2. Verwijderen van elementenverhardingen
- 3. Verwijderen van bomen
- 4. Ontgraven, vervoeren en verwerken van grond
- 5. Grondbewerking
- 6. Aanbrengen groenvoorzieningen
- 7. Nazorg groenvoorzieningen
- 8. Treffen van verkeersmaatregelen

02.03 **Locatie**

Het werk bevindt zich op diverse locaties in gemeente Zwijndrecht.

02.04 **Planning**

Geplande aanvangsdatum bouw : Volgens opgave opdrachtgever
Geplande bouwtijd : 2 jaar
Geplande opleveringsdatum : Volgens opgave opdrachtgever

02.05 **Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats**

Aantal werkgevers : niet bekend; nog nader te bepalen aantal werkgevers.

02.06 **Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats**

Aantal werknemers : niet bekend; nog nader te bepalen aantal werknemers.

03 **BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE**

03.01 **Vorbereidingsfase**

03.01.01 **Opdrachtgever**

Naam : Gemeente Zwijndrecht
Bezoekadres : Raadhuisplein 3, 3331 BT Zwijndrecht
Postadres : Postbus 15, 3330 AA Zwijndrecht
Contactpersoon : Dhr. M. van de Merwe
Telefoon : (078)-7703621
Emailadres : MKJ.vande.Merwe@zwijndrecht.nl

03.01.02 **Ontwerpende partij**

Naam : Kragten
Bezoekadres : Schoolstraat 8
Postadres : Postbus 14
Postcode en plaats : 6040 AA Roermond
Contactpersoon : Dhr. E. Tooren
Telefoon : +31 88 33 66 333
Emailadres : info@kragten.nl

03.01.03 **V&G-coördinatie**

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase, conform artikel 2.29

Arbeidsomstandighedenbesluit, door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : Kragten
Bezoekadres : Schoolstraat 8
Postadres : Postbus 14
Postcode en plaats : 6040 AA Roermond
Contactpersoon : Dhr. E. Tooren
Telefoon : +31 88 33 66 333
Emailadres : info@kragten.nl

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de voorbereidingsduur vanaf het moment dat Kragten betrokken is geraakt bij het werk zoals genoemd in paragraaf 01.01 van dit rapport.

03.02

Uitvoeringsfase

03.02.01

Directievoerende partij / Bouwmanagement; namens bovengenoemde opdrachtgever

Naam	:	Nog niet bekend
Bezoekadres	:	Nog niet bekend
Postadres	:	Nog niet bekend
Postcode en plaats	:	Nog niet bekend
Contactpersoon	:	Nog niet bekend
Telefoon	:	Nog niet bekend
Emailadres	:	Nog niet bekend

03.02.02

Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 02.01 genoemde uitvoeringscontract verzorgt)

Naam	:	Nog niet bekend
Bezoekadres	:	Nog niet bekend
Postadres	:	Nog niet bekend
Postcode en plaats	:	Nog niet bekend
Contactpersoon	:	Nog niet bekend
Telefoon	:	Nog niet bekend
Emailadres	:	Nog niet bekend

03.02.03

V&G Coördinator uitvoeringsfase

Naam	:	Nog niet bekend
Bezoekadres	:	Nog niet bekend
Postadres	:	Nog niet bekend
Postcode en plaats	:	Nog niet bekend
Contactpersoon	:	Nog niet bekend
Telefoon	:	Nog niet bekend
Emailadres	:	Nog niet bekend

03.03 Samenwerking en communicatie in ontwerpfase

In het ontwerpproces zijn er verschillende overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid. Deze overlegmomenten hebben uiteindelijk bijgedragen aan een verbetering van veilig en gezond in de uitvoeringsfase.

03.04 Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase

De opdrachtgever zal de aannemer die belast zal worden met de overkoepelende coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid, tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren aan wie de diverse onderdelen van het werk zullen worden opgedragen, indien er meerdere contracten gelijktijdig op die locatie in uitvoering zijn.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen dient in het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase te worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

03.05 Kennisgeving aan inspectie SZW

Op basis van de in de ontwerpfase beschikbare gegevens is voor dit project een kennisgeving aan de Inspectie SZW nog onbekend. Deze verplichting vloeit voort uit de onderstaande eis en is een verantwoordelijkheid van de aannemer.

De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht.

De aannemer zorgt ervoor dat de Arbeidsinspectie, vóór de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, in kennis wordt gesteld van de voorgenomen totstandbrenging van het werk

04

VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE

04.01

Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen

Indien er verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen in het project aanwezig zijn, wordt verwezen naar CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'.

De voorlopige veiligheidsklasse is vastgesteld op basis hygiëne

Deze voorlopige veiligheidsklasse is vastgesteld op basis van de voor het project uitgevoerde bodemonderzoeken welke als bijlage zijn toegevoegd aan het bestek

Voor de maatregelen die van toepassing zijn voor het werken in of met verontreinigde grond zie bijlage 3.

04.02

Asbestinventarisatie opstellen

N.v.t.

04.03

Chroom 6 verontreinigingen

N.v.t.

05

INVENTARISATIE BIJZONDERE RISICO'S

05.01

Algemeen

Het werk bevat geen gevaarlijke elementen die de aan dit soort werkzaamheden verbonden inherente risico's overstijgen. Wel is er een aantal omstandigheden die nadere aandacht behoeven, met name in de zin van veiligheidsaspecten. Deze risico's zijn in de bijlagen 1 en 2 weergegeven in de vorm van een matrix.

Er wordt op gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de I-SZW (voorheen de arbeidsinspectie) van toepassing zijn en dienen te worden nageleefd. Tevens wordt er vanuit gegaan dat de aannemer alle geldende wetgeving zal hanteren in de uitwerking van het V&G plan. Hieronder valt onder andere de Arbowet, Arbobesluit, Arbocatalogus van betreffende werkzaamheden en/of functie. Daarnaast dient de aannemer geldende richtlijnen in acht te nemen en te volgen tenzij men een stand der techniek kan aantonen welke minimaal gelijk is aan de richtlijn.

In het door de aannemer te completeren V&G-plan dient nadrukkelijk aandacht te worden besteed aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, nevenaannemers en onderaannemers.

Voor de bij de risico-evaluatie vermelde suggesties geldt dat deze niet opgevat mogen worden als aanvullende bestekbepalingen. Het staat de aannemer vrij om andere technische en/of organisatorische maatregelen te nemen om genoemde risico's te beheersen, een en ander binnen de wettelijke verantwoordelijkheid voor de veiligheid en gezondheid op de bouwplaats. In dit verband wordt terugverwezen naar het onderhavige bestek.

05.02

V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp

Zie bijlage 1.

05.03

V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het werk

Zie bijlage 2.

05.04

Opleidingen en cursussen

Alle werknemers, die op het werk aanwezig zijn, dus ook van de onderaannemers, moeten minimaal in bezit zijn van een geldig certificaat van de basisveiligheid BVCA; de leidinggevend en de V&G-coördinator uitvoeringsfase dient te beschikken over een geldig certificaat VOL - VCA.

In de uitvoeringsfase is de aannemer verantwoordelijk dat personeel aantoonbaar geïnstrueerd is over veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen op de werkplek.

06

UITWERKING V&G-PLAN

06.01

Algemeen

Het V&G-plan voor het onderhavige werk 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 de daarmee samenhangende en samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden.

De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor de 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.

06.02

V&G-dossier

1. Omschrijving van het bouwwerk
Renovatie beplanting binnen de gemeente Zwijndrecht.
2. Technische specificaties
Zijn verwoord in raamovereenkomst 2021-ZWY003-RO-01
3. Aangebrachte structurele voorzieningen ten behoeve van risicovolle situaties
N.v.t.
4. Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie
-

Ondanks dat alles erop gericht is ongevallen te voorkomen, kan er zich toch een ongeval of noodsituatie voordoen. In dit hoofdstuk is kort beschreven welke eisen de opdrachtgever minimaal stelt aan de aannemer. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer om de BHV organisatie zodanig in te richten dat deze gericht is op handelen bij ongevallen of noodsituaties op dit specifieke project. Hierbij dient de aannemer, indien nodig, de BHV-ers extra op te leiden als het project specifieke gevaren met zich mee brengt zoals verontreinigde grond of besloten ruimte.

Alarmkaart

Ter voorbereiding op noodsituaties moet de aannemer een alarmkaart opstellen. Hierop staan de belangrijke telefoonnummers, de namen van de bedrijfshulpverleners en een verkorte procedure wat te doen bij ongevallen. Bij de belangrijke telefoonnummers dienen minimaal de directievoerder en toezichthouder van de opdrachtgever opgenomen te worden.

Bedrijfshulpverlener

Om in noodsituaties adequaat te kunnen reageren, is tijdens de werkzaamheden op de locatie(s) altijd minimaal één gediplomeerde bedrijfshulpverlener aanwezig. Zijn naam en telefoonnummer zijn aangegeven op de alarmkaart en zijn belangrijkste taken zijn:

- Met kennis van zaken handelend optreden bij ongevallen, vergiftigingen en bedwelmingen (kan eenvoudige reanimatieapparatuur bedienen).
- Blussen beginnende branden.
- Adviseert inzake arts- of ziekenhuisbezoek.
- Houdt EHBO-middelen op peil.

Indien noodsituaties zich voordoen, moet dan ook de bedrijfshulpverlener als eerste op de hoogte worden gesteld.

Melden van ongevallen

Om ongevallen goed af te kunnen handelen en te voorkomen dat vergelijkbare ongevallen of noodsituaties nog een keer plaatsvinden, moeten op dit project alle ongevallen schriftelijk worden gerapporteerd aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase. V&G-coördinator uitvoeringsfase meldt het ongeval zo spoedig mogelijk bij directie en toezicht.

Ongevallen met dodelijke afloop, ziekenhuisopname of vermoedelijk blijvend letsel moeten zo snel mogelijk gemeld worden aan de Inspectie SZW (voor telefoonnummer zie alarmkaart). De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de werkgever (iedere (onder)aannemer) van het slachtoffer van het ongeval.

Communicatie/Pers

Bij noodsituaties of ongevallen kan het voorkomen dat media zich meldt op de plaats van het ongeval/ noodsituatie of toenadering zoekt via andere communicatiewegen voor informatie. Voordat er informatie gegeven wordt aan (social) media dient deze informatie afgestemd te worden met de projectleider van het project. Het is aan de opdrachtgever om een persboodschap samen te stellen (in

overleg met de aannemer) en deze naar buiten te brengen. De aannemer dient nimmer, zonder overleg met de opdrachtgever, de pers te woord te staan.

08 KENNISGEVINGSFORMULIER

08.01 Toelichting bij formulier

1. Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionale directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.
2. De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht. Indien met betrekking tot de in de kennisgeving vermelde gegevens veranderingen optreden, wordt deze dienovereenkomstig gewijzigd.

08.02 Arbeidsinspectie

Een werkgever is op grond van de Arbeidsomstandighedenwet verplicht arbeidsongevallen die geleid hebben tot de dood, blijvend letsel of ziekenhuisopname direct aan de Arbeidsinspectie te melden. Klachten over arbeidsomstandigheden, minimumloon of arbeid door vreemdelingen kunnen bij de Arbeidsinspectie gemeld worden. Dit kan op de onderstaande site met digitale formulieren, maar ook schriftelijke en telefonische klachten worden in behandeling genomen.

De Arbeidsinspectie heeft voortaan één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Voorheen moest dit bij verschillende regiokantoren geschieden. Het adres is:

Postadres : Arbeidsinspectie
Postbus 820
3500 AV UTRECHT

Internet : <http://www.inspectieszw.nl> (voor meldingen, tips en klachten)

Telefoon : 0800 - 5151

Kennisgevingformulier

KENNISGEVING VAN HET VOORGENOMEN TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK
(als bedoeld in artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit)

1. Omschrijving van het bouwwerk

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:
Renovatie beplanting, besteknummer 2021-ZWY003-RO-01

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties in de gemeente Zwijndrecht.

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1	Opdrachtgever	2.2	Ontwerpende partij(en)
Naam	: Gemeente Zwijndrecht	Naam	: Kragten
Adres	: Raadhuisplein 3, 3331 BT Zwijndrecht	Adres	: Schoolstraat 8
Postcode/plaats	: Postbus 15, 3330 AA Zwijndrecht	Postcode/plaats	: 6049 BN Herten
Contactpersoon	: Dhr. M. van de Merwe	Contactpersoon	: Dhr. E. Tooren
Telefoon	: (078)-7703621	Telefoon	: +31 88 33 66 333

2.3 Uitvoerende partij(en)

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :

2.4	Ontwerpende partij(en)	2.5	Coördinator(en) uitvoeringsfase
Naam	:	Naam	:
Adres	:	Adres	:
Postcode/plaats	:	Postcode/plaats	:
Contactpersoon	:	Contactpersoon	:
Telefoon	:	Telefoon	:

3. Planning en uitvoeringsgegevens

- 3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: volgens opgave opdrachtgever.
- 3.2 Geplande bouwtijd: 2 jaar
- 3.3 Vermoedelijke max. aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: ...
- 3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: ..

3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

4. Datum van kennisgeving:

.....

5 Handtekening opdrachtgever:

.....

BIJLAGE 1: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE ONTWERPFASE

Code	RAW hoofdcodes	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
120110	100101	Opstellen van een deelopdracht	Kans op ongevallen	Geen voorbereiding vooraf		Deelopdracht uitsluiten Geen tussentijdse opdrachten		Deelopdrachten tijdig inventariseren en werkplan opstellen	
801010, 801020	100501	Inzetten werknemer	Ongevallen Psycho sociale arbeidsbelasting Illegale arbeid	Onvoldoende opleiding en kennis Taalbarriere Achtergrond en nationaliteit persoon		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Werkvergunning	PBM afgestemd op takenpakket
802100	100513	Inzetten hydraulische graafmachine	Aanrijden Beknellen/Omvallen Ongevallen	Onvoldoende opleiding en kennis Inzet groot materieel Slechte bodemgesteldheid		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	Werkkleding, Werkschoenen, veiligheidshelm, gehoorbescherming
802110	100516	Inzetten vrachtauto	Aanrijden Beknellen/Omvallen	Onvoldoende opleiding en kennis		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de	Instructie personeel en controle hierop	Werkkleding, Werkschoenen,

			Ongevallen	Inzet groot materieel Slechte bodemgesteldheid			noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten	Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	veiligheidshelm, gehoorbescherming
802060, 802070, 802080, 802090	100518	Inzetten tractor	Aanrijden Beknellen/Omvallen Ongevallen	Onvoldoende opleiding en kennis Inzet groot materieel Slechte bodemgesteldheid		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	Werkkleding, Werkschoenen, veiligheidshelm, gehoorbescherming
802010	100531	Inzetten mobiele versnipperaar	Snijden Lawaai Struikelen	Onvoldoende opleiding en kennis Orde en netheid		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	Werkkleding, Werkschoenen, veiligheidshelm, gehoorbescherming
802020	100532	Inzetten motorkettingzaag	Snijden Lawaai Struikelen	Onvoldoende opleiding en kennis Orde en netheid		Inleen specialistische kennis Mechanisch zagen	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel	Werkkleding, Werkschoenen,

				Inzet materieel			voor uitvoeren takenpakket Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten	Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	veiligheidshelm, gehoorbescherming
802030	100534	Inzetten bosmaaier	Snijden Lawaai Struikelen	Onvoldoende opleiding en kennis Orde en netheid Inzet materieel		Inleen specialistische kennis Mechanisch maaien	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	Werkkleding, Werkschoenen, veiligheidshelm, gehoorbescherming
111010	101412	Aanbrengen rijplatenbaan	Aanrijding Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen Fysieke belasting Lawaai Gevaarlijke stoffen	Transport/verkeer Inzet groot materieel Laden en lossen rijdplaten Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading Dieseluitstoot		Machinaal aanbrengen	Inzet veilig en gekeurd materieel en juiste hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap	Opstellen bouwplaatsinrichting Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij machinaal	Werkkleding, Handschoenen,Veiligheid s-schoeisel, gehoorbescher-ming

								verplaatsen/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	
119010	101603	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen	Fysieke belasting Lawaai Trillen Sruikelen Vallen	(De)Montage onderdelen Bodemgesteldheid werkplek Inzet gereedschappen		Mechanisch (de)monteren Prefab materialen/afrastering	Inzet ergonomische arbeidsmiddelen Inzet tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte en trillingsvrije arbeidsmiddelen	Inventarisatie werkzaamheden incl. locatie Opgeruimde en toegankelijke werkplek Taakroulatie Instructie personeel	Werkkleding, Werkschoenen, gehoorbescherming
711011	103101	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering	Fysieke belasting Lawaai Trillen Sruikelen Vallen	(De)Montage onderdelen Bodemgesteldheid werkplek Inzet gereedschappen		Mechanisch (de)monteren Prefab materialen/afrastering	Inzet ergonomische arbeidsmiddelen Inzet tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte en trillingsvrije arbeidsmiddelen	Inventarisatie werkzaamheden incl. locatie Opgeruimde en toegankelijke werkplek Taakroulatie Instructie personeel	Werkkleding, Werkschoenen, handschoenen, gehoorbescherming
711013	103103	Aanbrengen horizontale buis, spandraad of pundraad	Fysieke belasting Lawaai Trillen Sruikelen Vallen	(De)Montage onderdelen Bodemgesteldheid werkplek Inzet gereedschappen		Mechanisch (de)monteren Prefab materialen/afrastering	Inzet ergonomische arbeidsmiddelen Inzet tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte en trillingsvrije arbeidsmiddelen	Inventarisatie werkzaamheden incl. locatie Opgeruimde en toegankelijke werkplek Taakroulatie Instructie personeel	Werkkleding, Werkschoenen, gehoorbescherming

740010	220321	Leveren grond	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Inzet transport en zwaar (grondverzet) materieel, Kans op val/ aanrij /bknellingsgevaar.		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, aanbrengen afschermingen Val/aanrij/ bknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek, Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen
251112, 251113, 251212, 252112, 252113, 252212, 401010, 402010, 501010	510303	Maken plantgat	Aanrijden Beknellen Fysieke belasting Lawaai gevaarlijke stoffen Elektrocutie	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Bodemverotreini-ging		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal grondwerk	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	Voorlichting/Instructie personeel Klic-melding raadplegen Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 verkeer en 400 bodemverontreiniging Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Adembescher-ming, Veiligheids-schoeisel, gehoorbescher-ming
600010, 600020	510304	Maken plantsleuf	Aanrijden Beknellen Fysieke belasting Lawaai gevaarlijke stoffen Elektrocutie	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Bodemverotreini-ging		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal grondwerk	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten en markeren werkgebied	Voorlichting/Instructie personeel Klic-melding raadplegen Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 verkeer en	Werkkleding, Handschoenen, Adembescher-ming, Veiligheids-schoeisel, gehoorbescher-ming

							Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	400 bodemverontreiniging Schone en opgeruimde werkplek	
251350, 252350	510517	Aanbrengen infiltratiesysteem groeiplaats boom	Aanrijden/beknellen Lawaai Fysieke belasting Struikelen	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal vullen met granulaat Machinaal monteren zwaardere delen	Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch en trillingsgedempt gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en materieel Goede toegang ontgraving	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Afstand mens en machine	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
731010	510701	Aanbrengen wortelscherm	Aanrijden Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Biologische agentia Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongun-stige houding Dieseluitstoot Stof bij graven Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal wotelscherm plaatsen	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine maaimachine	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij machinaal aanbrengen/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming

731010	510701	Aanbrengen wortelscherm	Aanrijden Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Biologische agentia Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongun-stige houding Dieseluitstoot Stof bij graven Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal wotelscherm plaatsen	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine maaimachine	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij machinaal aanbrengen/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	Werkkleding, Handschoenen, Adembescher-ming, Veiligheids-schoeisel, Gezichts-bescherming
341010, 341020	512101	Zaaien	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Struikelen	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal zaaien	Ergonomisch -em geluidsgedempt gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Afstand mens en machine	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
341030, 341040	512104	Doorzaaien grasveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf	Ergonomisch -em geluidsgedempt gereedschap	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie	Werkkleding, Handschoenen,

			Struikelen	Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Machinaal zaaien	Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Afstand mens en machine	Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
215010, 215020, 215030, 215040, 215050, 215060	514101	Verwijderen begroeiing	Aanrijding Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Fysieke belasting Lawaai Gevaarlijke stoffen Valgevaar Snijden	Verkeer en Inzet groot materieel Inzet gereedschap Ongunstige houding Dieseluitstoot Houtstof Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen Werken op hoogte		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal maaien/snoeien	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen Inzet hoogwerker Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Gesloten cabine snoeimachine	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij snoeiwerk/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, Gezichts-bescherming, Harnasgordel
213010, 213020, 213030, 213040, 213050, 214010, 214020, 214030,	514106	Verwijderen stobben	Aanrijding Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Fysieke belasting Lawaai Gevaarlijke stoffen Snijden	Verkeer en Inzet groot materieel Inzet gereedschap Ongunstige houding Dieseluitstoot Houtstof Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal verwijderen	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen Hygiënische voorzieningen treffen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming

214040, 214050				Wegspringende delen			Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Gesloten cabine snoeimachine	Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij snoeiwerk/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	
412010, 412020, 412030	514205	Planten van bosplantsoen	Aanrijden Fysieke belasting Struikelen Biologische agentia Snijden	Verkeer/transport Tillen/ ongunstige houding Begaanbaarheid terrein Werken met grond Inzet gereedschappen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal steken plant	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Goede toegang werkplek	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel
411010, 411020, 411030, 511010	514206	Planten van sierplantsoen	Aanrijden Fysieke belasting Struikelen Biologische agentia Snijden	Verkeer/transport Tillen/ ongunstige houding Begaanbaarheid terrein Werken met grond Inzet gereedschappen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal steken plant	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Goede toegang werkplek	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel
610010, 620010	514208	Planten van haagplantsoen	Aanrijden Fysieke belasting Struikelen Biologische agentia	Verkeer/transport Tillen/ ongunstige houding Begaanbaarheid terrein		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal steken plant	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch gereedschap	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel

			Snijden	Werken met grond Inzet gereedschappen			Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Goede toegang werkplek	Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek	
420010, 421010, 421020, 421030, 520010, 630010, 630020	514211	Inboeten beplanting (nazorg)	Aanrijden Fysieke belasting Struikelen Biologische agentia Snijden	Verkeer/transport Tillen/ ongunstige houding Begaanbaarheid terrein Werken met grond Inzet gereedschappen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal steken plant	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Goede toegang werkplek	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel
211010, 211020, 211030, 211040, 211050, 212010, 212020, 212030, 212040, 212050	515101	Verwijderen bomen	Aanrijding Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Fysieke belasting Lawaai Gevaarlijke stoffen Valgevaar Snijden	Verkeer en Inzet groot materieel Inzet gereedschap Ongunstige houding Dieseluitstoot Houtstof Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen Werken op hoogte		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal maaien/snoeien	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen Inzet hoogwerker Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij snoeiwerk/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming

							Gesloten cabine snoeimachine		
251114, 251214, 252114, 252214	515204	Planten bomen (RAW-bestek)							
251330, 252330	515401	Aanbrengen ondergrondse boomverankering	Aanrijden Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Biologische agentia Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongun-stige houding Dieseluitstoot Stof bij maaaien Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal maaaien	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine maaimachine	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij maaiwerk/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	Werkkleding, Handschoenen, Adembescher-ming, Veiligheids-schoeisel, Gezichts-bescherming
251310, 251320, 252310, 252320	515402	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	Aanrijden Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Biologische agentia Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongun-stige houding Dieseluitstoot Stof bij verwerken materiaal Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal verwerken	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW- publicatie 96 Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming

				Wegspringende delen			Gesloten cabine groot materieel	Afstand bewaren bij verwerking materiaal/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	
251410, 251420, 252410, 252420	515422	Verwijderen bovengrondse boomverankering							
261010	515502	Water geven bomen	Fysieke belasting Aanrijden Struikelen Gevaarlijke stoffen Biologische agentia Lawaai	Slechte bodemgesteldheid Verkeer en inzet tractor Dieseluitstoot Legionella		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal water geven	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm materieel Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine groot materieel	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen Legionellaplan opstellen	Werkkleding, Veiligheids-schoeisel, gehoorbescherming, handschoenen
260010, 260020, 260030, 260040	515602	Inboeten bomen (nazorg)	Aanrijding Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Fysieke belasting	Verkeer en Inzet groot materieel Inzet gereedschap Ongunstige houding Dieseluitstoot		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal maaien/snoeien	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken	Werkkleding, Handschoenen, Adembescher-ming, Veiligheids-schoeisel, Gezichts-bescherming,

			Lawaai Gevaarlijke stoffen Valgevaar Snijden	Houtstof Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen Werken op hoogte			Technische inspectie materieel en hijsmiddelen Inzet hoogwerker Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Gesloten cabine snoeimachine	Werken conform CROW- publicatie 96 Verlengen dieselmoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij snoeiwerk/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	harnasgordel
118010, 118020	620203	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	Aanrijgevaar	Weggebruikers, Max snelheid, Zichtbaarheid, Omgevings aspecten		Mens scheiden van de bron	Juiste afzetmiddelen, extra verlichting, juiste bebording	Voorafgaand aan de werkzaamheden bepalen welke beheersmaatregelen nodig zijn	Conform CROW 96a&96b
118030, 118040, 118050	620204	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	Aanrijgevaar	Weggebruikers, Max snelheid, Zichtbaarheid, Omgevings aspecten		Mens scheiden van de bron	Juiste afzetmiddelen, extra verlichting, juiste bebording	Voorafgaand aan de werkzaamheden bepalen welke beheersmaatregelen nodig zijn	Conform CROW 96a&96b
118060	620206	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	Aanrijgevaar	Weggebruikers, Max snelheid, Zichtbaarheid, Omgevings aspecten		Mens scheiden van de bron	Juiste afzetmiddelen, extra verlichting, juiste bebording	Voorafgaand aan de werkzaamheden bepalen welke beheersmaatregelen nodig zijn	Conform CROW 96a&96b
801030	625001	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling							
116010	640101	Inventariseren fauna, verkennend	Fysieke belasting	Geestelijk inspannend werk		Ingerichte werkplek	Inzet ergonomische arbeidsmiddelen en	Inrichten werkplekken op ruimte en verlichting	Vest, werkkleding,

			Psycho sociale arbeidsbelasting Vermoeidheid	Te veel werk Tijdsdruk Slechte houding		Voldoende tijd reserveren voor aanpak	kantoorplekken met voorzieningen Aparte pauzeerruimte Ventilatie ruimte(n)	Afstemmen bereikbaarheid met werkplek buiten Arbeidstijden afstemmen Werkoverleg organiseren Juiste persoon op de juiste plek	gehoorbescherming, handschoenen, Veiligheidsbril Veiligheidshelm
116020	640501	Markeren fauna rust- en verblijfplaats	Fysieke belasting Struikelen Lawaai Biologische agentia Verdrinken Valgevaar	Werkhouding Inzet machines en groot materieel Bodemgesteldheid locatie Werken in natuur Werken op en naast water Werken op hoogte		Zone indeling, afstand bewaren	Inzet ergonomische -en geluidsgedempte arbeidsmiddelen Hygiënische voorzieningen Inzet watervoertuig Inzet hoogwerker	Instructie personeel Taakroulatie Vlakke opstelling hoogwerker	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, Gehoorscherming, Veiligheidshelm, Zwemvest, Harnasgordel
116030	640503	Afschermen fauna rust- en verblijfplaats	Fysieke belasting Beknelling Struikelen Lawaai Biologische agentia Verdrinken Valgevaar	Werkhouding Inzet machines en groot materieel Bodemgesteldheid locatie Werken in natuur Werken op en naast water Werken op hoogte		Machinaal inrichten Prefab voorzieningen	Inzet ergonomische -en geluidsgedempte arbeidsmiddelen Hygiënische voorzieningen Inzet watervoertuig Inzet hoogwerker	Instructie personeel Taakroulatie Afstand mens/machine Vlakke opstelling hoogwerker	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, Gehoorscherming, Veiligheidshelm, Zwemvest, Harnasgordel
221110	831701	Opbreken straatbaksteen	Fysieke belasting Lawaai Trillingen	Ongunstige houding Te verwijderen materialen		Mechanisch opbreken/verwijderen materialen	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie	Veiligheidskle- ding, handschoenen, gehoorbescherming,

			Klimaat Gevaarlijke stoffen	Inzet machines en verkeer Weersomstandighe-den Bewerken materialen		Machines op afstandbediening	Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen	Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen	ademha- lingsbescher- ming
221010	831702	Opbreken betonstraatstenen	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen	Ongunstige houding Te verwijderen materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandighe-den Bewerken materialen		Mechanisch opbreken/verwijderen materialen Machines op afstandbediening	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen	Veiligheidskle- ding, handschoenen, gehoorbescherming, ademha- lingsbescher- ming
221310	831703	Opbreken betontegels	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen	Ongunstige houding Te verwijderen materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandighe-den Bewerken materialen		Mechanisch opbreken/verwijderen materialen Machines op afstandbediening	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen	Veiligheidskle- ding, handschoenen, gehoorbescherming, ademha- lingsbescher- ming
221020, 221030, 221120,	831711	Opbreken betonbanden	Fysieke belasting Lawaai Trillingen	Ongunstige houding Te verwijderen materialen		Mechanisch opbreken/verwijderen materialen	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie	Veiligheidskle- ding, handschoenen, gehoorbescherming,

221130, 221320, 221330			Klimaat Gevaarlijke stoffen	Inzet machines en verkeer Weersomstandighe-den Bewerken materialen		Machines op afstandbediening	Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen	Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen	ademha-lingsbescher- ming
------------------------------	--	--	--------------------------------	---	--	---------------------------------	---	---	------------------------------

BIJLAGE 2: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE

Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel / Voorzieningen
Bouwplaatsvoorzieningen / inrichting	Bereikbaarheid voor hulpverlenende Instanties	Vertraging bij noodsituaties	Obstakels Afzettingen	Zorgdragen voor goede bereikbaarheid en regelmatig overleg met instanties van actuele situatie en planning.
Fundering / grondwerk	Algemeen	Stof	Droogte tijdens uitvoering	Stofvorming voorkomen door vochtig houden van de grond
	Frezen werkterrein	Lichamelijk letsel	Wegschietende materialen	Afscherming
	Ontgraven bouwputten	Omvalen zwaar materieel	Ongewilde beweging van de graafmachine	Stabiliseren
		Instorten putwand Verwonding	Geen stabiliteitsanalyse verricht	Mechanische verwerking Gebruik PBM Sleufbekisting
	Aanvullen bouwputten	Bekneld raken	Afschuiven grond	Laagsgewijs aanbrengen verdichten
Leidingen & kabels	Graafwerkzaamheden	Brand Elektrocutie Explosie	Geen proefsleuven, geen KLIC-Melding, vrijkomende gassen Inkalven sleuf/werkput Werken in/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverkeer	KLIC-melding Proefsleuven voorsteken Opleiding medewerkers Werkinstructie Gebruik PBM Ontgassen leiding Meting van gas / spanning
Werken in / boven het verkeer	Verkeervoorzieningen	Aanrijden / ongeval	Openbaar verkeer	Reflecterende kleding volgens voorschriften Maatregelen uit verleende vergunningen

Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel / Voorzieningen
Wegen	Omleidingsroutes	Aanrijden / ongeval Aandoeningen aan de luchtwegen Gehoordeschadigingen	Openbaar verkeer	Veilige omleidingsroute
Overige	Verkeersfaseringen	Aanrijdgevaar	Werken in verkeerssituatie	Afzettingen conform 'richtlijnen voor maatregelen bij werken in uitvoering'
	Eiken	Eikenprocessierups	Werken onder / nabij eiken	Inventarisatie en bestrijding vooraf