

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

Inhoudsopgave

1. Algemene informatie	3
1.1 Wettelijke verplichtingen	3
1.2 Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase	4
1.3 Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase	4
1.4 Gebruikte informatie	4
2. Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk	6
2.1 Bestek	6
2.2 Globale omschrijving	6
2.3 Locatie	7
Het uit te voeren werk betreft het aanleggen van groeiplaatsen, het planten van bomen en nazorg in de gemeente Amersfoort.	7
2.4 Planning	7
2.5 Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats	7
2.6 Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats	7
3. Betrokken partijen en coördinatie	8
3.1 Voorbereidingsfase	8
3.2 Uitvoeringsfase	9
3.3 Samenwerking en communicatie in ontwerpfase	9
3.4 Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase	9
3.5 Kennisgeving aan inspectie SZW	10
4. Verontreinigingssituatie en veiligheidsklasse	11
4.1 Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen	11
5. Inventarisatie bijzondere risico's	12
5.1 Algemeen	12
5.2 V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp	12
5.3 V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het werk	12
5.4 Opleidingen en cursussen	12
6. Uitwerking V&G-plan	13
6.1 Algemeen	13
6.2 V&G-dossier	13
7. Calamiteiten tijdens de uitvoeringsfase	14

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

7.1 Alarmkaart	14
7.2 Bedrijfshulpverlener	14
7.3 Melden van ongevallen	14
7.4 Communicatie/Pers	14
8. Kennisgevingsformulier	16
8.1 Toelichting bij formulier	16
8.2 Arbeidsinspectie	16
Kennisgevingformulier	17
BIJLAGE 1:	Risico inventarisatie voortvloeiend uit de ontwerpfase
BIJLAGE 2:	Risico inventarisatie voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

1. Algemene informatie

1.1 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.

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

De overdraagbare verplichtingen van het Arbobesluit, afdeling Bouwproces van de ontwerpfase van opdrachtgever, Gemeente Amersfoort / Afdeling Leefomgeving, zijn voor dit bestek overgedragen aan de ontwerpende partij.

1.2 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.

1.3 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.

1.4 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;
- Naast bovengenoemde bestek met alle bijlagen die daarin zijn genoemd is tevens gebruik gemaakt van de volgende documenten:

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

Titel	Kenmerk	Versie / datum	Uitgegeven door
N.v.t.			

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

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

2. Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk

2.1 Bestek

Naam project	: Raamovereenkomst Aanleg groeiplaatsen en aanplant bomen 2023 t/m 2026
Besteknummer	: G347-B01
Versie	: Definitief
Datum	: 04-05-2023

2.2 Globale omschrijving

Dit Veiligheids- 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 2.1 van dit document.

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

a. Opruimings- en opbreekwerkzaamheden:

- Voorbereidende werkzaamheden: inventarisatie van groeiplaatsen, vaststellen milieukwaliteit.
- Opnemen wegverhardingen: verwijderen funderings- en halfverhardingen, kantopsluitingen, element- en asfaltverharding.
- Terreininrichting, markering en wegbebakening: opnemen straatmeubilair.
- Groenvoorzieningen: verwijderen bomen, stobben, bos-, haag en sierplantsoen, bermen en gazons.

b. Grondwerk:

- Voorbereidend werkzaamheden: proefsleuven.
- Groenvoorzieningen: grondwerk groeiplaatsen, bijkomende voorzieningen.
- Grondwerk diversen: grond vervoeren naar en van depot, verwerkingsinrichting.
- Leveren grond: zand voor zandbed, teelaarde, groeimedium (grauwacke 16-32).

c. Verhardingwerk:

- Voorbereidende werkzaamheden: afwerken zandbed.
- Funderingen: halfverhardingen.
- Opsluitbanden: 60 x 200 mm, 100 x 200 mm, 120 x 250 mm, boomrandbanden en pasmaken.
- Trottoirbanden: 130/150 x 250 mm, 180/200 x 250 mm, goten en pasmaken.
- Straatelementen: betonstraatstenen, straatbakstenen, cobble stones.
- Niet-straalementen: betontegels 200 x 200 mm, 300 x 300 mm, , natuursteen.
- Herstraten: betonstraatstenen, straatbakstenen, betontegels, opnieuw stellen opsluitbanden en trottoirbanden.

d. Terreininrichting, markering en wegbebakening:

- Straatmeubilair: afzetmaterialen, zitbanken en afvalbakken.

e. Groenvoorzieningen:

- Aanleg: planten bomen, heesters en aanleg gazons / bermen.
- Leveren bomen: stamomtrek 16-18, 18-20, 20-25, 25-30.
- Onderhoud na aanleg: bomen 3 jaar na aanplant, houtige gewassen 1 jaar na aanplant.

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

f. Werk algemene aard:

- Ter beschikking stellen: werknemers, materieel.
- Transportroutes
- Verkeersmaatregelen
- Flora- en faunamaatregelen: boombeschermende maatregelen.
- Diversen: rijplaten.
- Digitale verwerking gegevens: groeiplaatsen en bomen, kabels en leidingen.

2.3 Locatie

Het uit te voeren werk betreft het aanleggen van groeiplaatsen, het planten van bomen en nazorg in de gemeente Amersfoort.

2.4 Planning

Geplande aanvangsdatum : 17 juli 2023
bouw
Geplande bouwtijd : 180 weken (ca. 3½ jaar)
Geplande opleveringsdatum : 31 december 2026

2.5 Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats

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

2.6 Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats

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

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

3. Betrokken partijen en coördinatie

3.1 Voorbereidingsfase

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Amersfoort / Afdeling Leefomgeving
Bezoekadres : Stadhuisplein 1
Postadres : Postbus 4000
Postcode en plaats : 3811 LM Amersfoort
Contactpersoon : T. Felix
Telefoon : 14 033
Emailadres : T.Felix@amersfoort.nl

Ontwerpende partij

Naam : G84
Bezoekadres : 's-Gravendijckseweg 37
Postadres : Postbus 126
Postcode en plaats : 2201 CZ Noordwijk
Contactpersoon : R.J. Esveldt
Telefoon : 06 – 22 43 73 80
Emailadres : bureau@g84.nl

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 : Gemeente Amersfoort / Afdeling Leefomgeving
Bezoekadres : Stadhuisplein 1
Postadres : Postbus 4000
Postcode en plaats : 3811 LM Amersfoort
Contactpersoon : T. Felix
Telefoon : 14 033
Emailadres : T.Felix@amersfoort.nl

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

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

3.2 Uitvoeringsfase

Directievoerende partij / Bouwmanagement; namens bovengenoemde opdrachtgever

Naam : Gemeente Amersfoort / Afdeling Leefomgeving
Bezoekadres : Stadhuisplein 1
Postadres : Postbus 4000
Postcode en plaats : 3811 LM Amersfoort
Contactpersoon : nader te bepalen
Telefoon : 14 033
Emailadres : nader te bepalen

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

Naam :
Bezoekadres :
Postadres :
Postcode en plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Emailadres :

V&G Coördinator uitvoeringsfase

Naam :
Bezoekadres :
Postadres :
Postcode en plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Emailadres :

3.3 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.

3.4 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.

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

3.5 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.

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

4. Verontreinigingssituatie en veiligheidsklasse

4.1 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 (nader te bepalen).

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

5. Inventarisatie bijzondere risico's

5.1 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.

5.2 V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp

Zie bijlage 1.

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

Zie bijlage 2.

5.4 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 leidinggevenden én 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.

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

6. Uitwerking V&G-plan

6.1 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.

6.2 V&G-dossier

Omschrijving van het bouwwerk

.....

.....

Technische specificaties

.....

.....

Aangebrachte structurele voorzieningen ten behoeve van risicovolle situaties

.....

.....

Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

.....

.....

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

7. Calamiteiten tijdens de uitvoeringsfase

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.

7.1 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.

7.2 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.

7.3 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.

7.4 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

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

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.

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

8. Kennisgevingsformulier

8.1 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.

8.2 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	: www.inspectieszw.nl (voor meldingen, tips en klachten)
Telefoon	: 0800 - 5151

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

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 uitvoeren van: Raamovereenkomst Aanleg groeiplaatsen en aanplant bomen 2023 t/m 2026

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Amersfoort.

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Amersfoort / Afdeling Leefomgeving
Bezoekadres : Stadhuisplein 1
Postadres : Postbus 4000
Postcode en plaats : 3811 LM Amersfoort
Contactpersoon : T.Felix
Telefoon : 14 033
Emailadres : T.Felix @amersfoort.nl

Ontwerpende partij

Naam : G84
Bezoekadres : 's-Gravendijckseweg 37
Postadres : Postbus 126
Postcode en plaats : 2201 CZ Noordwijk
Contactpersoon : R.J. Esveldt
Telefoon : 06 – 22 43 73 80
Emailadres : bureau@g84.nl

Uitvoerende partij

Naam :
Bezoekadres :
Postadres :
Postcode en plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Emailadres :

Veiligheids- en Gezondheidsplan – ontwerpfase

Ontwerpende partij uitvoeringsfase

Naam :
Bezoekadres :
Postadres :
Postcode en plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Emailadres :

V&G Coördinator uitvoeringsfase

Naam :
Bezoekadres :
Postadres :
Postcode en plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Emailadres :

3. Planning en uitvoeringsgegevens

- 3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:
- 3.2 Geplande bouwtijd:
- 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 hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
811010 811020 811050 811060 811070 812010 812020 812030 812050	100501	Inzetten werknemer T.b.s. 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 uitoefenen takenpakket	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Werkvergunning	PBM afgestemd op takenpakket
821010 821030 821040	100513 100516 100517	Inzetten hydraulische graafmachine Inzetten vrachtauto Inzetten wiellader	Aanrijden Beknellen/Omvallen Ongevallen	Onvoldoende opleiding en kennis Inzet groot materieel Slechte bodemgesteldheid		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen 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
716111 731511 731510 731512 733340 733350	103101	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering Repareren hek	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

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
274310	220101	Grond ontgraven uit watergang/geul/cunet/put/haven	Bedelving, Valgevaar, Beknelling	Inzet transport en zwaar (grondverzet)materieel, Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar.			Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, aanbrengen afschermingen Val/aanrij/ beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek, Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen
281410 281420 281430 281440 281450 283110 283120 283130 283140 283150 283210 283220 283230 283240 283250 283310 283320 283330	220201	Grond vervoeren	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
283340 283350 283410 283420 283430 283440 283450 283510 283520 283530 283540 283550 283610	220201	Grond vervoeren (vervolg)	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding
271640 274110 274323 274330 293010 715112 715312 715322 715332	220301 220321 221132	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a Leveren grond Egaliseren met bovenhouden bovengrond	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Inzet transport en zwaar (grondverzet) materieel, Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar.		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, aanbrengen afschermingen Val/aanrij/ beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek, Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
273212 273222 273232 176210 715111 715311 715321 715331 176310 176320	222104 222107	Diepspitten Frezen Afschrappen zoden	Aanrijden Beknellen Lawaai	Werkzaamheden uitgevoerd met zwaar (landbouw)materieel		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel, aanbrengen afschermingen Val/aanrij/ beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen
274321 274324	240101 240121	Grond ontgraven t.b.v. sleuf Aanvullen sleuf	Beknelling Valgevaar aanrijden	Inzet transport en zwaar (grondverzet/hijs) materieel, Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar.		Aangepaste werkmethode omtrent voorkomen steile hellingen	Afrasteringen/omheini ng ontgraving	Signalering machines visueel/akoestisch, Afschermen val/beknellingsgevaar Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen
214010 214020	240201 240203	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m) Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1 m)	Beknelling Valgevaar aanrijden	Transport locatie Werken op hoogte Onjuiste helling ontgraving Grondsoort		Aangepaste werkmethode omtrent voorkomen steile hellingen	Afrasteringen/omheini ng ontgraving	Signalering machines visueel/akoestisch, Afschermen val/beknellingsgevaar Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
274320 274322	252221	Aanbrengen PP-buis	Vallende last Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Inzet zwaar materieel, Hijswerk-zaamheden Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar. Beslotenruimte		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, Aanbrengen afschermingen Val/aanrij/ beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek, Opgeruimde werkplek, meten luchtkwaliteit	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen
733112 733122 733132 734130 734230	501501 501504	Verwijderen zwerfafval Beheersen fijn zwerfafval-gras en kruidachtigen	Aanrijden Toxische effecten Ziekten	Transport/verkeer Gevaarlijke stoffen afval Contact afval		Inventarisatie locatie Machinaal verwijderen Inzet gespecialiseerd opruimbedrijf	Hygiënische voorzieningen treffen Gereedschappen afstemmen op werkzaamheden Reinigen gereedschappen en kleding	Voorlichting/Instructie personeel Afstemmen vaccinatieplan en bhv- organisatie	Werkkleding, Handschoenen, Adem- en gezichtsbescherming
176110 734212 734222	510103	Maaien gewas Verwerken maaisel	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Biologische agentia	Transport/verkeer Inzet gereedschappen Tillen/werkhouding Afvalblootstelling		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal opschonen	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/markeren	Voorlichting/Instructie personeel Taakrotatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96	Werkkleding, Handschoenen, oogbescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming

Code	RAW hoofdcodes	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
278910	510201	Bemesten terrein	Aanrijden	Transport/verkeer		Inventarisatie locatie	Hygiënische	Voorlichting/Instructie personeel	Werkkleding,
278920			Fysieke belasting	Inzet gereedschappen		Inzet gespecialiseerd	voorzieningen treffen	Taakroulatie	Handschoenen,
278930	510204	Bemesten bomen	Lawaai	Tillen/werkhouding		bedrijf	Geluidsgedemt	Maatregelen bij alleen werken	Adembescherming,
711113			gevaarlijke stoffen	Aanraking afval en		Machinaal bemesten	gereedschap	Werken conform CROW-publicatie	Veiligheidsschoeisel,
711123			Biologische agentia	natuur			Ergonomisch	96	gehoorbescherming
711133				Blootstelling meststof			gereedschap	Schone en opgeruimde werkplek	
711143							Afzetten	Handgestuurde mestwagen	
711213							werkgebied/markeren		
711223							Gesloten cabine		
711233							machinaal bemesten		
711243							(filterinstallatie)		
711313									
711322									
711333									
711342									
711353									
711362									
711373									
711382									
711413									
711422									
711433									
711442									
711453									
711462									
711473									
711482									
711513									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711533	510204	Bemesten bomen (vervolg)	Aanrijden	Transport/verkeer		Inventarisatie locatie	Hygiënische	Voorlichting/Instructie personeel	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
711553			Fysieke belasting	Inzet gereedschappen		Inzet gespecialiseerd	voorzieningen treffen	Taakroulatie	
711573			Lawaai	Tillen/werkhouding		bedrijf	Geluidsgedemt	Maatregelen bij alleen werken	
711613			gevaarlijke stoffen	Aanraking afval en		Machinaal bemesten	gereedschap	Werken conform CROW-publicatie	
711633			Biologische agentia	natuur			Ergonomisch	96	
711653				Blootstelling meststof			gereedschap	Schone en opgeruimde werkplek	
711673							Afzetten	Handgestuurde mestwagen	
711713							werkgebied/markeren		
711723							Gesloten cabine		
711733							machinaal bemesten		
711743							(filterinstallatie)		
711753									
711763									
711773									
711783									
711813									
711823									
711833									
711843									
711852									
711862									
711892									
711913									
711923									
711933									
711943									
711952									
711962									

Code	RAW hoofdcodes	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711992 712012 712113 712123 712133 712143 712153 712163 712172 734160	510204 510206	Bemesten bomen (vervolg) Bemesten grasveld	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai gevaarlijke stoffen Biologische agentia	Transport/verkeer Inzet gereedschappen Tillen/werkhouding Aanraking afval en natuur Blootstelling meststof		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal bemesten	Hygiënische voorzieningen treffen Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/markeren Gesloten cabine machinaal bemesten (filterinstallatie)	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96 Schone en opgeruimde werkplek Handgestuurde mestwagen	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
273120 273210 273211 273220 273221 273230 273231 273310 273320 273321 273322 273330 273340 273341 273342 273410 273420	510223	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen	Aanrijden Beknellen Fysieke belasting Lawaai gevaarlijke stoffen Elektrocutie	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Bodemverontreiniging		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal verbeteren grond	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, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
273421		Grondverbeteren t.b.v. te planten	Aanrijden	Transport/verkeer		Inventarisatie locatie	Hygiënische	Voorlichting/Instructie personeel	Werkkleding,
273422		bomen (vervolg)	Beknellen	Inzet gereedschappen		Inzet gespecialiseerd	voorzieningen treffen	Klic-melding raadplegen	Handschoenen,
273510			Fysieke belasting	en groot materieel		bedrijf	Geluidsgedemt	Taakroulatie	Adembescherming,
273520			Lawaai	Tillen/werkhouding		Machinaal verbeteren	gereedschap	Maatregelen bij alleen werken	Veiligheidsschoeisel,
273530			gevaarlijke stoffen	Bodemverontreiniging		grond	Ergonomisch	Werken conform CROW-publicatie	gehoorbescherming
273540			Elektrocutie				gereedschap	96 verkeer en 400	
273541							Afzetten en markeren	bodemverontreiniging	
273542							werkgebied	Schone en opgeruimde werkplek	
273550							Inzet goed		
273551							onderhouden		
273552							gereedschap en groot		
273560							materieel		
273561									
273562									
273610									
273650									
273710									
273720									
273721									
273722									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711111	510303	Maken plantgat	Aanrijden	Transport/verkeer		Inventarisatie locatie	Hygiënische	Voorlichting/Instructie personeel	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
711121			Beknellen	Inzet gereedschappen		Inzet gespecialiseerd	voorzieningen treffen	Klic-melding raadplegen	
711131			Fysieke belasting	en groot materieel		bedrijf	Geluidsgedemt	Taakroulatie	
711141			Lawaai	Tillen/werkhouding		Machinaal grondwerk	gereedschap	Maatregelen bij alleen werken	
711211			gevaarlijke stoffen	Bodemverontreiniging			Ergonomisch	Werken conform CROW-publicatie	
711221			Elektrocutie				gereedschap	96 verkeer en 400	
711231							Afzetten en markeren	bodemverontreiniging	
711241							werkgebied	Schone en opgeruimde werkplek	
711311							Inzet goed		
711321							onderhouden		
711331							gereedschap en groot		
711341							materieel		
711351									
711361									
711371									
711381									
711411									
711421									
711431									
711441									
711451									
711461									
711471									
711481									
711511									
711531									
711551									
711571									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711611	510303	Maken plantgat (vervolg)	Aanrijden	Transport/verkeer		Inventarisatie locatie	Hygiënische	Voorlichting/Instructie personeel	Werkkleding, Handschoenen, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
711631			Beknellen	Inzet gereedschappen		Inzet gespecialiseerd	voorzieningen treffen	Klic-melding raadplegen	
711651			Fysieke belasting	en groot materieel		bedrijf	Geluidsgedemt	Taakroulatie	
711671			Lawaai	Tillen/werkhouding		Machinaal grondwerk	gereedschap	Maatregelen bij alleen werken	
711711			gevaarlijke stoffen	Bodemverontreiniging			Ergonomisch	Werken conform CROW-publicatie	
711721			Elektrocutie				gereedschap	96 verkeer en 400	
711731							Afzetten en markeren	bodemverontreiniging	
711741							werkgebied	Schone en opgeruimde werkplek	
711751							Inzet goed		
711761							onderhouden		
711771							gereedschap en groot		
711781							materieel		
711811									
711821									
711831									
711841									
711851									
711861									
711891									
711911									
711921									
711931									
711941									
711951									
711961									
711991									
712011									
712111									

Code	RAW hoofdcodes	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
712121 712131 712141 712151 712161 712171	510303	Maken plantgat (vervolg)	Aanrijden Beknellen Fysieke belasting Lawaai gevaarlijke stoffen Elektrocutie	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Bodemverontreiniging		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, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming
273640 274410 274420 274430	510511 510516	Aanbrengen groeiplaatsconstructie Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom Aanbrengen van een gecombineerde beluchting en bewateringssysteem	Aanrijden/beknellen Lawaai Fysieke belasting Struikelen	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal monteren van grotere panelen	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

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaankpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
273740 273770 273780	510513	Aanbrengen van een sandwichconstructie	Aanrijden/beknellen Lawaai Fysieke belasting	Transport/verkeer Inzet gereedschappen en groot materieel Tillen/werkhouding Begaanbaarheid locatie		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal monteren van grotere panelen	Geluidsgedemt gereedschap Ergonomisch en trillingsgedempt gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en 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
274210 274220 274230 274350	510701	Aanbrengen wortelscherm	Aanrijden Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Biologische agentia Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongunstige houding Dieseluitstoot Stof bij graven Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal wortelscherm 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

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
715110 715113 715310 715313 715320 715323 715330 715333	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
714110	511301	Planten van kruidachtigen	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

Code	RAW hoofdcodes	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
733310	512301	Beregenen terreinen	Fysieke belasting Aanrijden Struikelen Gevaarlijke stoffen Biologische agentia Lawaai	Slechte bodemgesteldheid Verkeer en inzet tractor Inzet sproeier 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, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming, handschoenen
734110	512503	Maaien grasveld	Aanrijden	Transport/verkeer		Inventarisatie locatie	Hygiënische	Voorlichting/Instructie personeel	Werkkleding,
734210	512504	Maaien kruidachtigen	Fysieke belasting	Inzet gereedschappen		Inzet gespecialiseerd	voorzieningen treffen	Taakroulatie	Handschoenen,
734211			Lawaai	Tillen/werkhouding		bedrijf	Geluidsgedemt	Maatregelen bij alleen werken	oogbescherming, Veiligheidsschoeisel,
734220			Biologische agentia	Afvalblootstelling		Machinaal maaien	gereedschap	Werken conform CROW-publicatie	gehoorbescherming
734221							Ergonomisch gereedschap Afzetten werkgebied/markeren	96 Schone en opgeruimde werkplek	

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
734120	512801	Beheersen grashoogte-gazon	Aanrijden Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Biologische agentia Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongunsti ge houding Dieseluitstoot Stof bij maaien Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal maaien	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, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming
734150	512808	Beheersen overgroei randen	Aanrijden	Verkeer		Inventarisatie locatie	Hygiënische	Voorlichting/Instructie personeel	Werkkleding,
734260		beplanting-gras en kruidachtigen	Lawaai	Inzet groot materieel		Inzet gespecialiseerd	voorzieningen treffen	Taakroulatie	Handschoenen,
734140	512810	Beheersen overgroei randen	Fysieke belasting	Inzet		bedrijf	Ergonomisch en	Maatregelen bij alleen werken	Adembescherming,
734240		verharding-gras en kruidachtigen	Gevaarlijke stoffen	gereedschap/ongunsti		Machinaal maaien	geluidsarm	Werken conform CROW-publicatie	Veiligheidsschoeisel,
734170	512811	Beheersen natuurlijk afval-gras en kruidachtigen	Snijden Biologische agentia Oogletsel	ge houding Dieseluitstoot Stof bij maaien Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen			gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine maaimachine	96 Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter Afstand bewaren bij maaiwerk/scheiding mens en machine Ventilatie /windrichting bepalen	Gezichtsbescherming

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
173140 173150 173160 173170 174210 175140 175150 175160 175170	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, Gezichtsbescherming, Harnasgordel
713910 713920 713930	514214	Leveren plantmateriaal	Aanrijdgevaar	Verkeer			Scheiden mens / machine		

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
713210 713220 713310 713320 713410	514216 514217 514218	Planten van bosplantsoen Planten van sierplantsoen Planten van haagplantsoen	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
733330	514412	Verwijderen blad uit beplantingsvak	Aanrijden Toxische effecten Ziekten	Transport/verkeer Gevaarlijke stoffen afval Contact afval		Inventarisatie locatie Machinaal verwijderen Inzet gespecialiseerd opruimbedrijf	Hygiënische voorzieningen treffen Gereedschappen afstemmen op werkzaamheden Reinigen gereedschappen en kleding	Voorlichting/Instructie personeel Afstemmen vaccinatieplan en bhv- organisatie	Werkkleding, Handschoenen, Adem- en gezichtsbescherming

Code	RAW hoofdcodes	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
732220	514427	Knippen van (blok)hagen	Aanrijden Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Biologische agentia Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongunsti ge houding Dieseluitstoot Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal knippen	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch en geluidsarm gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap en groot materieel Gesloten cabine knipmachine	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, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming
733110 733111 733120 733121 733130 733131 730110 730120 731130 731230	514807	Beheersen onkruid-beplanting Beheersen onkruid groeiplaats Beheersen onkruid boomspiegel	Aanrijden Lawaai Fysieke belasting Gevaarlijke stoffen Snijden Biologische agentia Oogletsel	Verkeer Inzet groot materieel Inzet gereedschap/ongunsti ge houding Dieseluitstoot Stof bij maaien Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal maaien	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, Adembescherming, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
171710 171720 171730 171740 171750 171760 171770	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 maaaien/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, Gezichtsbescherming

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
171810 171820 171830 171840 171850 171860 171870	515102	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 Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal verwijderen	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen 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, Gezichtsbescherming
711110 711114 711120 711124 711130 711134 711140 711144 711210 711214 711220 711224 711230	515204	Planten bomen	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711234	515204	Planten bomen (vervolg)	Aanrijding (schade	Soort transport		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming
711240			materieel)	Werkzaamheden laden					
711244			Kantelgevaar	en lossen op					
711310			Beknelling	terrein en					
711314			Lichamelijk letsel	aangrenzend aan het					
711320			Ongevallen	terrein					
711323				Grootte en gewicht					
711330				onderdelen					
711334				Onjuiste belading					
711340									
711343									
711350									
711354									
711360									
711363									
711370									
711374									
711380									
711383									
711410									
711414									
711420									
711423									
711430									
711434									
711440									
711443									
711450									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711454	515204	Planten bomen (vervolg)	Aanrijding (schade	Soort transport		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming
711460			materieel)	Werkzaamheden laden					
711463			Kantelgevaar	en lossen op					
711470			Beknelling	terrein en					
711474			Lichamelijk letsel	aangrenzend aan het					
711480			Ongevallen	terrein					
711483				Grootte en gewicht					
711510				onderdelen					
711514				Onjuiste belading					
711530									
711534									
711550									
711554									
711570									
711574									
711610									
711614									
711630									
711634									
711650									
711654									
711670									
711674									
711710									
711714									
711720									
711724									
711730									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711734	515204	Planten bomen (vervolg)	Aanrijding (schade	Soort transport		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming
711740			materieel)	Werkzaamheden laden					
711744			Kantelgevaar	en lossen op					
711750			Beknelling	terrein en					
711754			Lichamelijk letsel	aangrenzend aan het					
711760			Ongevallen	terrein					
711764				Grootte en gewicht					
711770				onderdelen					
711774				Onjuiste belading					
711780									
711784									
711810									
711814									
711820									
711824									
711830									
711834									
711840									
711844									
711850									
711853									
711860									
711863									
711890									
711893									
711910									
711914									
711920									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711924	515204	Planten bomen (vervolg)	Aanrijding (schade	Soort transport		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming
711930			materieel)	Werkzaamheden laden					
711934			Kantelgevaar	en lossen op					
711940			Beknelling	terrein en					
711944			Lichamelijk letsel	aangrenzend aan het					
711950			Ongevallen	terrein					
711953				Grootte en gewicht					
711960				onderdelen					
711963				Onjuiste belading					
711990									
711993									
712010									
712013									
712110									
712114									
712120									
712124									
712130									
712134									
712140									
712144									
712150									
712154									
712160									
712164									
712170									
712173									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
712510	515401	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	Aanrijden	Verkeer		Inventarisatie locatie	Hygiënische	Voorlichting/Instructie personeel	Werkkleding,
712520			Lawaai	Inzet groot materieel		Inzet gespecialiseerd	voorzieningen treffen	Taakroulatie	Handschoenen,
712530			Fysieke belasting	Inzet		bedrijf	Ergonomisch en	Maatregelen bij alleen werken	Adembescherming,
712540			Gevaarlijke stoffen	gereedschap/ongunsti		Machinaal verwerken	geluidsarm	Werken conform CROW-publicatie	Veiligheidsschoeisel,
712550			Snijden	ge houding			gereedschap	96	Gezichtsbescherming
711112	515402	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	Biologische agentia	Dieseluitstoot			Afzetten en markeren	Verlengen dieseluitstoot en	
711122			Oogletsel	Stof bij verwerken			werkgebied	toepassen roetfilter	
711132				materiaal			Inzet goed	Afstand bewaren bij verwerking	
711142				Aanraking scherpe			onderhouden	materiaal/scheiding mens en	
711212				delen			gereedschap en groot	machine	
711222				Afval groenvoorziening			materieel	Ventilatie /windrichting bepalen	
711232				Wegspringende delen			Gesloten cabine groot		
711242							materieel		
711312									
711332									
711352									
711372									
711412									
711432									
711452									
711472									
711512									
711532									
711552									
711572									
711612									
711632									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711652	515402	Aanbrengen bovengrondse boomverankering (vervolg)	Aanrijden	Verkeer		Inventarisatie locatie	Hygiënische	Voorlichting/Instructie personeel	Werkkleding,
711672			Lawaai	Inzet groot materieel		Inzet gespecialiseerd	voorzieningen treffen	Taakroulatie	Handschoenen,
711712			Fysieke belasting	Inzet		bedrijf	Ergonomisch en	Maatregelen bij alleen werken	Adembescherming,
711722			Gevaarlijke stoffen	gereedschap/ongunsti		Machinaal verwerken	geluidsarm	Werken conform CROW-publicatie	Veiligheidsschoeisel,
711732			Snijden	ge houding			gereedschap	96	Gezichtsbescherming
711742			Biologische agentia	Dieseluitstoot			Afzetten en markeren	Verlengen dieseluitstoot en	
711752			Oogletsel	Stof bij verwerken			werkgebied	toepassen roetfilter	
711762				materiaal			Inzet goed	Afstand bewaren bij verwerking	
711772				Aanraking scherpe			onderhouden	materiaal/scheiding mens en	
711782				delen			gereedschap en groot	machine	
711812				Afval groenvoorziening			materieel	Ventilatie /windrichting bepalen	
711822				Wegspringende delen			Gesloten cabine groot		
711832							materieel		
711842									
711912									
711922									
711932									
711942									
712112									
712122									
712132									
712142									
712152									
712162									
712610		Aanbrengen stambescherming							
712620		bomen							
712710		Aanbrengen vochtsensor							
712720									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
731450	515403	Aanbrengen anti-maaischade palen	Fysieke belasting Aanrijden Struikelen	Slechte bodemgesteldheid Verkeer		Inventarisatie locatie	Afzetten en markeren werkgebied	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96	Werkkleding, Veiligheidsschoeisel
711115	515404	Aanbrengen gietrand	Fysieke belasting Aanrijden Struikelen	Slechte bodemgesteldheid Verkeer		Inventarisatie locatie	Afzetten en markeren werkgebied	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96	Werkkleding, Veiligheidsschoeisel
711125									
711135									
711145									
711215									
711225									
711235									
711245									
711315									
711324									
711335									
711344									
711355									
711364									
711375									
711384									
711415									
711424									
711435									
711444									
711455									
711464									
711475									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaankpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711484	515404	Aanbrengen gietrand (vervolg)	Fysieke belasting	Slechte		Inventarisatie locatie	Afzetten en markeren werkgebied	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96	Werkkleding, Veiligheidsschoeisel
711515			Aanrijden	bodemgesteldheid					
711535			Struikelen	Verkeer					
711555									
711575									
711615									
711635									
711655									
711675									
711715									
711725									
711735									
711745									
711755									
711765									
711775									
711785									
711815									
711825									
711835									
711845									
711854									
711864									
711894									
711915									
711925									
711935									
711945									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711954 711964 711994 712014 712115 712125 712135 712145 712155 712165 712174	515404	Aanbrengen gietrand (vervolg)	Fysieke belasting Aanrijden Struikelen	Slechte bodemgesteldheid Verkeer		Inventarisatie locatie	Afzetten en markeren werkgebied	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Maatregelen bij alleen werken Werken conform CROW-publicatie 96	Werkkleding, Veiligheidsschoeisel
731310 731320 731330 731340 731350 731360 731370	515423 515425	Vervangen bovengrondse boomverankering Vervangen gietrand Vervangen afdekking Vervangen stambescherming Bijwerken stambescherming	Aanrijden Fysieke belasting Snijden Oogletsel	Verkeer Inzet gereedschap/ongunsti ge houding Aanraking scherpe delen Afval groenvoorziening Wegspringende delen		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal demonteren verankering	Hygiënische voorzieningen treffen Ergonomisch gereedschap Afzetten en markeren werkgebied Inzet goed onderhouden gereedschap	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie Werken conform CROW-publicatie 96	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
731120 731220 731110 731210	515502	Water geven bomen Controleren 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, Veiligheidsschoeisel, gehoorbescherming, handschoenen
274810 711325 711345 711365 711385 711425 711445 711465 711485 711855 711865 711895 711955 711965	522101	Aanbrengen palen	Valgevaar, Struikelgevaar Beknellen Fysieke belasting Verdrinken	Werken nabij water Hijswerk Inzet zwaar (hijs/varend) materieel Handwerk		Scheiden mens en bron Inzet veilig en gekeurd varend/hijs/materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Montage/werkplan opstellen, Vaarweg managment Nooit alleen werken	Werkkleding, veiligheidsschoenen, helm, gehoorbescherming, handschoenen, veiligheidsbril, Redvest	

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
711995 712015 712175	522101	Aanbrengen palen	Valgevaar, Struikelgevaar Beknellen Fysieke belasting Verdrinken	Werken nabij water Hijswerk Inzet zwaar (hijs/varend) materieel Handwerk		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd varend/hijs/materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Montage/werkplan opstellen, Vaarweg managment Nooit alleen werken	Werkkleding, veiligheidsschoenen, helm, gehoorbescherming, handschoenen, veiligheidsbril, Redvest
860010	623001	Opstellen verkeersplan	Fysieke belasting Psycho sociale arbeidsbelasting Vermoeidheid	Geestelijk inspannend werk Te veel werk Tijdsdruk Slechte houding		Ingerichte werkplek Voldoende tijd reserveren voor aanpak	Inzet ergonomische arbeidsmiddelen en kantoorplekken met voorzieningen Aparte pauzeerruimte Ventilatie ruimte(n)	Inrichten werkplekken op ruimte en verlichting Afstemmen bereikbaarheid met werkplek buiten Arbeidstijden afstemmen Werkoverleg organiseren Juiste persoon op de juiste plek	Vest, werkkleding, gehoorbescherming, handschoenen, Veiligheidsbril, Veiligheidshelm
861010 861020 862010 862020 862030 862031 862040 862041 862050 864110 864120 864130 864131 864140 864210	620202 620203 620204	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet- autosnel)weg Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg 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

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
864220 86422, 864240 863010 863020 863030 863040 863041 863050 863060 863070 863071 865010 862032 862042 863042 863072 864132 864222	620204 620206 620405 	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden (vervolg) Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie Toepassen omleidingsroutes	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

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
866011 866012 866013	622001 622005	Aanbrengen geleidebarrier Instandhouden geleidebarrier Verwijderen geleidebarrier	Aanrijden Fysieke belasting Beknelling Lawaai Stof/productblootstelling Trillingen Hitte/kou Valgevaar/vallende voorwerpen	Transport/verkeer Werkhouding Werken met machines/hijskransen Gevaarlijke stoffen Werken met machines Klimaat		Wegafzetting; omleidingsroute Vrije werkruimte garanderen Alternatieve werkmethode inventariseren of minder schadelijk product verwerken Trillingsgedempt materieel	Afzetten werkgebied; markeren werkgebied Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk Voorzien in goede bodemgesteldheid	CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Inzet verkeersregelaar Productinfo te verwerken materialen Taakroulatie Verkeerssnelheid aanpassen Instructie personeel	Vest, werkkleding, gehoorbescherming, handschoenen, Veiligheidsbril, Veiligheidshelm
273730 273750 273760 273790 274610 514020	800115	Aanbrengen inlage van kunststof	Vallende last Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Inzet zwaar materieel, Hijswerk-zaamheden Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar. Beslotenruimte		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, Aanbrengen afschermingen Val/aanrij/ beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek, Opgeruimde werkplek, meten luchtkwaliteit	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
273620 273630 274620 274630 274640 525010	800201	Aanbrengen ongebonden wegfundering	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen Aanrijden	Ongunstige houding Inzet machines, verkeer en transport Weersomstandigheden Aanbrengen bodemiaag		Mechanisch aanbrengen bodemiaag Machines op afstandsbediening Verlengen uitstootafvoer machines en transport Roetfilter machine(s)	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsdemping machines Inzet trillingsdemping materieel en gereedschappen Ventilatie Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek/vernevelen Wegafzettingen/marke ring	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal Inzet verkeersbegeleiding Instructie personeel Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming, ademhalingsbescherming
293170	800221	Leveren ongebonden steenmengsel	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
155310	810302	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen	Ongunstige houding Te verwijderen materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandigheden Bewerken materialen		Mechanisch opbreken/verwijderen materialen Machines op afstandbediening	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen Ventilatie Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek/vernevelen	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming, ademhalingsbescherming
155010	810501	Zagen van bitumineuze verharding	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen	Ongunstige houding Te gebruiken gereedschappen Inzet machines en verkeer Weersomstandigheden Bewerken materialen		Mechanisch zagen Machines op afstandbediening	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen Inzet stofafgezogen of stofreducerende gereedschappen	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming, ademhalingsbescherming

Code	RAW hoofdcodes	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
274340 550210	830101	Afwerken zandbed	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Aanrijden	Ongunstige houding Inzet machines, verkeer en transport Weersomstandigheden Aanbrengen bodemiaag		Mechanisch afwerken zandbed Machines op afstandbediening Verlengen uittootafvoer machines en transport Roetfilter machine(s)	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen Wegafzettingen/marke ring	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen Inzet verkeersbegeleiding Instructie personeel Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming
274710 274720 274730 551110 551210 551310 552110 552210 552310	831101 831111	Aanbrengen straatlaag Aanbrengen straatbakstenen	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat	Ongunstige houding Te monteren materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandigheden		Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen Mechanisch monteren 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	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
553110	831111	Aanbrengen straatbakstenen	Fysieke belasting	Ongunstige houding		Levering op maat	Inzet ergonomische-	Werkplek beloopbaar en	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming
553210		(vervolg)	Lawaai	Te monteren		materialen of	en tilhulpmiddelen	toegankelijk maken	
553310			Trillingen	materialen		lichtgewicht materialen	Inzet geluidsgedempte	Taakroulatie	
553810			Klimaat	Inzet machines en		Mechanisch monteren	machines	Kleding afstemmen op	
555010	831112	Aanbrengen betonstraatstenen		verkeer		materialen	Inzet trillingsgedempt	werkzaamheden huidig seizoen	
555110				Weersomstandigheden		Machines op	materieel en		
555210						afstandbediening	gereedschappen		
555310									
556110									
556210									
556310									
557110									
557210									
557310									
558010									
559510									
560120		Aanbrengen natuursteenkeien							
560220		Aanbrengen veldkeien							
561010	831113	Aanbrengen betontegels							
562010									
562310									
562610									
566610									
566630									
549320	831301	Aanbrengen kantopsluiting van							
549330		straatbaksteen							
549340									
549360	831302	Aanbrengen kantopsluiting van							
549350		betonstraatstenen							

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
540610	831304	Aanbrengen trottoirbanden van beton	Fysieke belasting	Ongunstige houding		Levering op maat	Inzet ergonomische-	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming
540650			Lawaai	Te monteren		materialen of	en tilhulpmiddelen		
540710			Trillingen	materialen		lichtgewicht materialen	Inzet geluidsgedempte		
540750			Klimaat	Inzet machines en		Mechanisch monteren	machines		
540860				verkeer		materialen	Inzet trillingsgedempt		
540870				Weersomstandigheden		Machines op	materieel en		
541610						afstandbediening	gereedschappen		
541650									
541710									
541750									
541860	831305	Aanbrengen opsluitbanden van beton							
541870									
531010									
532010									
532020									
532030									
532410									
532420									
532430									
532610									
532620									
534010									
534020									
534030									
534410									
534420									
534430									
536010									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
536410	831305	Aanbrengen opsluitbanden van beton (vervolg)	Fysieke belasting Lawai Trillingen Klimaat	Ongunstige houding Te monteren materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandigheden		Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen Mechanisch monteren 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	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming
536510									
536520									
536530									
536610									
536620									
536630									
537010	831307	Aanbrengen kantopsluiting van metaal							
537020									
549310		Aanbrengen goot van betonelementen							
591010	831401	Herstraten straatbakstenen							
591110									
591210									
591410									
591510									
591610									
591810	831402	Herstraten betonstraatstenen							
591830									
591850									
590010									
590110									
590210									
590310									
590410									
590510									
590610									
590710									
590810									

Code	RAW hoofdcodes	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
590910 590920 594010 594210 594230 594250 594610 594620 598010 598020	831402 831403	Herstraten betonstraatstenen (vervolg) Herstraten betontegels	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat	Ongunstige houding Te monteren materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandigheden		Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen Mechanisch monteren 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	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming
596070 596350 595010 595130 595330 595410 595420 595430	831405 831406	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton Opnieuw stellen opsluitbanden van beton	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen	Ongunstige houding Te monteren materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandigheden Bewerken materialen		Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen Mechanisch monteren materialen Machines op afstandbediening	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen Machinaal slopen Inzet stofafgezogen of stofreducerende gereedschappen	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming, ademhalingsbescherming

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
539110 539120 539130 549120 549140	831502	Pasmaken van betonbanden	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen	Ongunstige houding Te monteren materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandigheden Bewerken materialen		Levering op maat materialen of lichtgewicht materialen Mechanisch monteren materialen Machines op afstandbediening	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen Machinaal slopen Inzet stofafgezogen of stofreducerende gereedschappen	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming, ademhalingsbescherming
551910 552910 553910 555910 555920 555930 555940 556910 556920 556930 556940 557910 557920 557930 557940 558910 558920	831602 831603	Leveren straatbakstenen Leveren betonstraatstenen	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding

Code	RAW hoofdcodes	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
559520	831603	Leveren betonstraatstenen	Aanrijding (schade	Soort transport		Levering op maat,	Inzet veilig en gekeurd	Opstellen stabiliteitsberekeningen	Aanrijding (schade materieel)
559530		(vervolg)	materieel)	Werkzaamheden laden		gewicht en borging	materieel en	Treffen verkeersmaatregelen	Kantelgevaar
549710	831604	Leveren betontegels	Kantelgevaar	en lossen op			hijsmiddelen	Juiste inrichting bouwlocatie -	Beknelling
561810			Beknelling	terrein en			Technische inspectie	werkplek	Lichamelijk letsel Ongevallen
561820			Lichamelijk letsel	aangrenzend aan het			materieel en	Opstellen bouwplaatsinrichting	
562810			Ongevallen	terrein			hijsmiddelen		
562820				Grootte en gewicht					
562830				onderdelen					
562840				Onjuiste belading					
562850									
562860									
562910									
562920									
562930									
562940									
562950									
562960									
566620									
566640									
560910		Leveren natuursteenkeien							
560920		Leveren veldkeien							
540690	831605	Leveren rechte trottoirband van							
541690		beton							
540790	831606	Leveren bochtband - trottoirband							
541790		van beton							
540890	831607	Leveren hulpstuk -trottoirband van							
541890		beton-							
531810	831608	Leveren rechte opsluitband van							
532810		beton							

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
534810 536810 532830 532820 534820 534830 537030	831610 831611	Leveren rechte opsluitband van beton (vervolg) Leveren bochtband - opsluitband van beton Leveren hulpstuk -opsluitband van beton- Leveren kantopsluiting van metaal	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen
154060 154070 154080 154090 154140 154150 154160 154180 154190 154320 154410 154440 154460 154620 154630 154770 154710 154720 154730	831701 831702 831703 831705	Opbreken straatbaksteen Opbreken betonstraatstenen Opbreken betontegels Opbreken molgoot	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen	Ongunstige houding Te verwijderen materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandigheden 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	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming, ademhalingsbescherming

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
154910 154920		Opbreken veldkeien Opbreken natuursteen keien	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen	Ongunstige houding Te verwijderen materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandigheden 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	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming, ademhalingsbescherming
153020 153030 153110 153120 153310 153320 153430 153440 153530 153540 153910 153920	831711	Opbreken betonbanden	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen	Ongunstige houding Te verwijderen materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandigheden 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	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming, ademhalingsbescherming
113110 113120 113210		Inspectie en bemonstering	Fysieke belasting, Blootstelling verontreiniging	Waterbodem is verontreinigd		Verkennd bodem onderzoek Bron scheiden van medewerkers	Gebruik van arbeidsvriendelijke monstername apparatuur	Historisch vooronderzoek aangaande mogelijke verontreinigingen	Raadpleeg CROW 400 en of BRL 2000

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
152310 152910		Verwijderen teervrije funderingslaag Vervoeren steenfundering	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen Aanrijden	Ongunstige houding Inzet machines, verkeer en transport Weersomstandigheden Bewerken bodemlaag		Mechanisch verwijderen bodemlaag Machines op afstandbediening Verlengen uittootafvoer machines en transport Roetfilter machine(s)	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek/vernevelen Wegafzettingen/marke ring	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal Inzet verkeersbegeleiding Instructie personeel Inrichten werklocatie conform CROW-publicatie 96	Veiligheidskleding, handschoenen, gehoorbescherming, ademhalingsbescherming
164150 164160 164210 164220 164310 164610 164710 164720 164910		Opnemen straatmeubilair	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Stof/productblootstelling Trillingen Hitte/kou	Transport/verkeer Werkhouding Werken met machines/hijskransen Gevaarlijke stoffen Werken met machines Klimaat		Wegafzetting; omleidingsroute Vrije werkruimte garanderen Alternatieve werkmethode inventariseren of minder schadelijk product verwerken Trillingsgedempt materieel	Afzetten werkgebied; markeren werkgebied Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk	CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Inzet verkeersregelaar Productinfo te verwerken materialen Taakroulatie Verkeerssnelheid aanpassen Instructie personeel	Vest, werkkleding, gehoorbescherming, handschoenen

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
273810		Registratie verdichting	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Inzet transport en zwaar (grondverzet) materieel, Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar.		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen, aanbrengen afschermingen Val/aanrij/ beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht, Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek, Vlak maaiveld, opgeruimde werkplek	Helm, Veiligheidsschoeisel, Schone signaleringskleding, Handschoenen
641010 641020 641030 641040 641050 644110 644210 644220		Aanbrengen straatmeubilair	Aanrijden Fysieke belasting Lawaai Stof/productblootstelling Trillingen Hitte/kou	Transport/verkeer Werkhouding Werken met machines/hijskranen Gevaarlijke stoffen Werken met machines Klimaat		Wegafzetting; omleidingsroute Vrije werkruimte garanderen Alternatieve werkmethode inventariseren of minder schadelijk product verwerken Trillingsgedempt materieel	Afzetten werkgebied; markeren werkgebied Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk	CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Inzet verkeersregelaar Productinfo te verwerken materialen Taakroulatie Verkeerssnelheid aanpassen Instructie personeel	Vest, werkkleding, gehoorbescherming, handschoenen
716110 716112		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

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
721010 721020 721030 721040 721050 721060 721070 721080 721090 721110		Leveren bomen	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming
721120 721130 721140 721150 721160 721170 721180 721210 721220 721230 721240 721250 721310 721320 721330 721340 721350		Leveren bomen (vervolg)	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
721410		Leveren bomen (vervolg)	Aanrijding (schade	Soort transport		Levering op maat,	Inzet veilig en gekeurd	Opstellen stabiliteitsberekeningen	Werkkleding,
721420			materieel)	Werkzaamheden laden		gewicht en borging	materieel en	Treffen verkeersmaatregelen	Handschoenen,
721430			Kantelgevaar	en lossen op			hijsmiddelen	Juiste inrichting bouwlocatie -	Veiligheidsschoeisel,
721440			Beknelling	terrein en			Technische inspectie	werkplek	Gezichtsbescherming
721450			Lichamelijk letsel	aangrenzend aan het			materieel en	Opstellen bouwplaatsinrichting	
721460			Ongevallen	terrein			hijsmiddelen		
721510				Grootte en gewicht					
721520				onderdelen					
721530				Onjuiste belading					
721540									
721550									
722010									
722020									
722030									
722040									
722050									
722060									
722070									
722080									
722090									
722110									
722120									
722130									
722140									
722150									
722160									
722170									
722180									

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
722210		Leveren bomen (vervolg)	Aanrijding (schade	Soort transport		Levering op maat,	Inzet veilig en gekeurd	Opstellen stabiliteitsberekeningen	Werkkleding,
722220			materieel)	Werkzaamheden laden		gewicht en borging	materieel en	Treffen verkeersmaatregelen	Handschoenen,
722230			Kantelgevaar	en lossen op			hijsmiddelen	Juiste inrichting bouwlocatie -	Veiligheidsschoeisel,
722240			Beknelling	terrein en			Technische inspectie	werkplek	Gezichtsbescherming
722250			Lichamelijk letsel	aangrenzend aan het			materieel en	Opstellen bouwplaatsinrichting	
722310			Ongevallen	terrein			hijsmiddelen		
722320				Grootte en gewicht					
722330				onderdelen					
722340				Onjuiste belading					
722350									
722410									
722420									
722430									
722440									
722450									
722510									
722520									
722530									
722540									
722550									
723010									
723020									
723030									
723040									
723050									
723060									
723070									
723080									

Code	RAW hoofdcodes	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaanpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie
723090 723100 724010 724020 724030 724040 724050 724060 724070		Leveren bomen (vervolg)	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding, Handschoenen, Veiligheidsschoeisel, Gezichtsbescherming
731410 731411 731412 731413 731420 731421 731422 731430 731431 731432 731433 731440 731441 731442 731460 731470 733410 733420		Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht	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 maaaien/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, Gezichtsbescherming, harnasgordel

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.
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	Verkeersvoorzieningen	Aanrijden / ongeval	Openbaar verkeer	Reflecterende kleding volgens voorschriften Maatregelen uit verleende vergunningen
Wegen	Omleidingsroutes	Aanrijden / ongeval Aandoeningen aan de luchtwegen Gehoorschadigingen	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