



CIVIL
MANAGEMENT



V&G plan Ontwerpfase

Groen- en Terreinonderhoud COA – 4 regio's

Projectcode: P07142

Versie: 1.0

Colofon	
Titel:	V&G plan Groen- en Terreinonderhoud COA – 4 regio's
Projectcode	P07142
Versie:	1
Auteur:	P. Baalhuis
Opdrachtgever:	Centraal Orgaan opvang Asielzoekers
Opdrachtnemer:	Civil Management Huismanstraat 6 6851 GT Huissen
Telefoon:	026 – 445 0099
Email:	info@civilmanagement.nl
Website:	www.civilmanagement.nl
Contactpersoon:	Ronnie van Rosmalen
Telefoon:	026 – 445 0099
Email:	ronnie.vanrosmalen@civilmanagement.nl
Handtekening projectleider	
Handtekening opdrachtgever	

Inhoudsopgave

1.1	Introductie.....	3
1.2	Arbeidshygiënische strategie	3
1.3	Leeswijzer	4
2	Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk.....	5
2.1	Bestaande situatie.....	5
2.2	Ontvangen V&G informatie	5
2.3	Planning.....	5
3	Ontwerpfase	6
3.1	Namen en adressen van de betrokken partijen – Ontwerpfase.....	6
3.2	Van toepassing zijnde regels en voorschriften.....	7
3.3	Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase	8
3.4	Contract.....	8
4	Uitvoeringsfase.....	9
4.1	Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase.....	9
4.2	V&G coördinatie in uitvoeringsfase	10
4.3	Kennisgeving aan inspectie SZW	10
4.4	V&G-plan uitvoeringsfase.....	10
5	Stand van zaken V&G risico's ontwerpfase	12
5.1	V&G risico's door samenloop en/of wisselwerking	12

1. Algemene informatie

1.1 Introductie

Dit document is het Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase met de daarbij behorende risico-inventarisatie en - evaluatie (ontwerp-RI&E) van het ontwerp. Op basis van het Arbobesluit is de opdrachtgever verplicht om in de ontwerpfase rekening te (laten) houden met de verplichtingen in de uitvoeringsfase. Ontwerp, organisatie / planning en bouwmethodiek moeten aannemers, onderaannemers en zelfstandigen in staat stellen aan hun abowettelijke verplichtingen te voldoen.

Het gaat hierbij niet alleen om risico's in de uitvoeringsfase, maar ook om risico's voor werkzaamheden in de beheersfase. Deze laatste zijn opgenomen in het zogenaamde Dossier.

Bij de beoordeling van risico's moet onderscheid gemaakt worden tussen gebruikelijke en bijzondere uitvoeringsrisico's. Bijzondere risico's kunnen voortvloeien vanuit het ontwerp of vanuit de omgeving en wijken af van de gebruikelijke risico's. Bij dit laatste kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een beperkt beschikbaar bouwterrein, in dienst zijnde spoorlijnen of industriële processen welke een mogelijke wisselwerking kunnen hebben met de bouwactiviteiten.

De gebruikelijke uitvoeringsrisico's en de te nemen maatregelen zijn al vanuit de eigen bedrijfsrisico-inventarisatie en - evaluatie bij de betreffende aannemer bekend. Desondanks moet er altijd in de ontwerpfase gestreefd worden om deze gebruikelijke uitvoeringsrisico's te elimineren of zondig te isoleren. Het preventiebeleid uit de Arbowet is hierbij het uitgangspunt:

- risico's worden zo mogelijk bij de bron bestreden;
- collectieve bescherming gaat boven individuele bescherming;
- de mens staat centraal bij de keuze van materialen, werkmethoden en hulpmiddelen;
- de stand der techniek moet worden aangehouden.

Het V&G-plan Ontwerpfase en Dossier zijn onderdeel van het bestek. De uitvoerende partij moet maatregelen nemen, zodat de risico's die in het V&G-plan Ontwerpfase vermeld staan, beperkt worden. Deze maatregelen moeten worden omschreven in het V&G-plan Uitvoeringsfase.

1.2 Arbeidshygiënische strategie

De arbeidshygiënische strategie is een hiërarchisch stelsel van beheersmaatregelen voor risico's. Hierbij wordt allereerst naar de bron van het probleem gekeken. Als daar niets aan kan worden gedaan, zijn andere maatregelen mogelijk. De arbeidshygiënische strategie ziet er als volgt uit:

Bronmaatregelen: Het wegnemen van de oorzaak van het probleem. *Voorbeeld: gehele afsluiting van het wegvak bij werkzaamheden op de openbare weg.*

Collectieve maatregelen: Als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen. *Voorbeeld: het toepassen van barriers om verkeer en wegwerkers fysiek te scheiden.*

Individuele maatregelen: Als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moet de werkgever individuele maatregelen nemen. *Voorbeeld: het werk zo organiseren dat werknemers minder risico lopen (taakrotatie).*

Persoonlijke beschermingsmiddelen: Als de bovenste drie maatregelen geen effect hebben, moet de werkgever de werknemer (gratis) persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken. *Voorbeeld: beschermende kleding en gehoorbescherming.*

Redelijkerwijs – principe:

De maatregelen op de verschillende niveaus hebben nadrukkelijk een hiërarchische volgorde. Eerst moeten dus de mogelijkheden op hoger niveau onderzocht worden, voordat besloten wordt maatregelen uit een lager niveau toe te passen. Het is alleen toegestaan een niveau te verlagen als daar goede redenen voor zijn (technische, uitvoerende en economische redenen). Dit is het redelijkerwijs – principe. Die afweging geldt voor elk niveau opnieuw. Uitzondering hierop vormen risico's van carcinogenen (*bijvoorbeeld asbest, PAK*) en biologische agentia (*bijvoorbeeld miltvuur/antrax*). Dan mag alleen een stap lager in de hiërarchie worden gedaan als een hogere maatregel technisch niet uitvoerbaar is. Economische oorzaken mogen voor deze twee groepen niet worden aangewend als reden voor een lager niveau van maatregel.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan geeft een beschrijving van het tot stand te brengen werk.

Hoofdstuk 3 geeft de bij de totstandkoming van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) betrokken personen weer en geeft aan wie de coördinatie van het veiligheids- en gezondheidsaspect op zich heeft genomen.

Hoofdstuk 4 betreft de Uitvoeringsfase en **hoofdstuk 5** de Beheer- en Onderhoudsfase.

Hoofdstuk 6 geeft de stand van zaken van de V&G risico's met de betrekking tot de betreffende werkzaamheden, bouwplaats, samenloop en wisselwerking met omgeving evenals met betrekking tot de beheer- en onderhoudsfase. Aangegeven is wat reeds gedaan is en wat nog gedaan moet worden. De veiligheidsrisico's zijn beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

2 Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk

2.1 Bestaande situatie

Het werk is gelegen op COA locaties, verdeel over heel Nederland. Het betreft COA locaties in 4 regio's, Regio Noord, Midden-Noord, Midden-Zuid en Zuid.

2.2 Ontvangen V&G informatie

Documenten

Voor het opstellen van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) zijn geen documenten van de opdrachtgever ontvangen.

Regels en voorschriften

De opdrachtgever heeft voor het onderhavige werk geen bijzondere regels of voorschriften ten aanzien van veiligheid en gezondheid van toepassing verklaard.

Wel gelden de regels vanuit de Arbowet, de Standaard 2020 en de CROW-publicatie 132.

Mondelinge informatie van opdrachtgever en/of beheerder

De opdrachtgever heeft geen mondelinge informatie verstrekt.

2.3 Planning

Geplande gunningsdatum	:	19 december 2024
Start werkzaamheden op locatie	:	19 maart 2025
Oplevering van het gehele werk	:	Na 48 maanden (+ 2x 24 maanden verlenging)

3 Ontwerpfase

3.1 Namen en adressen van de betrokken partijen – Ontwerpfase

- a. Opdrachtgever/Initiatiefnemer/V&G-coördinator(en) Ontwerpfase.

Naam	:	Centraal Orgaan opvang Asielzoekers
Adres	:	Rijnstraat 8
Postcode/plaats	:	2515 XP 's Gravenhage
Telefoon	:	088 – 715 7000
e-mail	:	info@coa.nl

De V&G coördinatie van het project valt onder de directe verantwoordelijkheid van de Opdrachtgever.

- b. Ontwerpende partij(en)/V&G actor

Naam	:	Civil Management
Adres	:	Huismanstraat 6
Postcode/plaats	:	6851 GT Huissen
Contactpersoon	:	Ronnie van Rosmalen
Telefoon	:	026 – 445 0099
e-mail	:	info@civilmanagement.nl

3.2 Van toepassing zijnde regels en voorschriften

De hieronder genoemde veiligheidsregels en -voorschriften zijn specifiek op dit werk van toepassing (niet limitatief):

- ☒ Standaard RAW bepalingen 2020;
- ☒ UAV 2012;
- ☐ UAV-gc 2005;
- ☐ CROW-Publicatie 96a (verkeersmaatregelen snelwegen);
- ☒ CROW-Publicatie 96b (verkeersmaatregelen niet-snelwegen);
- ☐ CROW-Publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water'
- ☐ CROW-Publicatie 307 'Kabels en leidingen in verontreinigde bodem'
- ☒ CROW-Publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen'
- ☐ CROW-Publicatie 308 'Kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen'
- ☒ CROW-Publicatie 324 'Richtlijn Mechanisch bestraten en besteksregelgeving'
- ☐ EN50110 / NEN3840 (hoogspanning/middenspanning);
- ☐ EN50110 / NEN3140 (laagspanning);
- ☒ Arbocatalogi gepubliceerd op de website wetten.overheid.nl/BWBR0042288/2019-06-14
- ☒ Arbo-informatiebladen
- ☒ Nederlandse normen van de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), zoals deze zijn vermeld in het 'Normenoverzicht GWW' en deze drie maanden voor de dag van uitvoering op locatie luiden;

3.3 Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase

In hoofdstuk 5 staat de stand van zaken van de V&G risico's beschreven. Deze zijn beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan. Dit betreft:

Paragraaf 5.1 V&G risico's door samenloop van werkzaamheden en wisselwerking met de omgeving

3.4 Contract

Gegevens met betrekking tot het op te stellen bestek:

Naam project	: Groen en Terreinonderhoud COA – 4 regio's
Contract/Besteknr.	: Besteknummer: P07142-01 t/m 04
Versie	: 1
Datum	: 27 september 2024

4 Uitvoeringsfase

4.1 Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase

a. Opdrachtgever

Naam	:	Centraal Orgaan opvang Asielzoekers
Adres	:	Rijnstraat 8
Postcode/plaats	:	2515 XP 's Gravenhage
Contactpersoon	:	Jelle Mink
Telefoon	:	088 – 715 7000
e-mail	:	info@coa.nl

b. Begeleidende partij Uitvoering / gemachtigde

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

c. Ingeschakelde deskundige diensten

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

d. Uitvoerende partij(en)/V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

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

4.2 V&G coördinatie in uitvoeringsfase

De coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid moet tijdens de uitvoeringsfase worden verzorgd door de uitvoerende partij van het bestek waartoe dit V&G-plan behoort.

Indien het werk van dit bestek onderdeel uit maakt van een werk waar meerdere contracten en mogelijk meerdere opdrachtgevers aan verbonden zijn, zal de opdrachtgever vooraf aangeven of met de V&G coördinatie bedoel wordt, het totale werk, of alleen dat van onderhavig bestek.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen (onderaannemers, nevenaannemers of ZZP'ers) die gelijktijdig op locatie aan het werk zijn moet in het Veiligheids- en Gezondheidsplan - uitvoeringsfase worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

4.3 Kennisgeving aan inspectie SZW

Na gunning, wanneer de uitvoerende partij bekend is, wordt het werk door de opdrachtgever aangemeld bij de betrokken regionale vestiging van de Inspectie SZW (Sociale Zaken en Werkgelegenheid, voorheen Arbeidsinspectie). Het aanmelden van het werk kan digitaal via de volgende link:

<https://www.inspectieszw.nl/melden/bouwwerk>

melden van een bouwwerk

Een kopie van de actuele kennisgeving wordt door de opdrachtgever aan de uitvoerende partij verstrekt en moet zichtbaar (ook voor onder- en nevenaannemers) op de bouwplaats aangebracht worden.

Gewijzigde situatie

Als de in de kennisgeving vermelde gegevens veranderen, wordt de kennisgeving op aangeven van de uitvoerende partij door de opdrachtgever geactualiseerd. Een kopie van deze gewijzigde kennisgeving SZW wordt door de opdrachtgever aan de uitvoerende partij verstrekt.

4.4 V&G-plan uitvoeringsfase

De V&G-coördinator Uitvoeringsfase stelt een V&G-plan uitvoeringsfase op zoals is bedoeld in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28. Dit plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de uitvoering van het werk te worden voorgelegd aan de directie. De uitvoering van het werk mag niet worden gestart voordat de opdrachtgever het V&G-plan heeft geaccepteerd.

In het V&G-plan uitvoering dient tenminste opgenomen te worden:

- De samenlooprisico's als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van verschillende werkzaamheden;
- De samenlooprisico's als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering door verschillende partijen;
- De wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden in de omgeving;

- De taken, (beslissings)bevoegdheden en verantwoordelijkheden van het (hoofd) V&G coördinator;
- Op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking, communicatie en coördinatie betreffende de V&G-aspecten van het werk;
- Overlegmomenten en verslaglegging;
- De wijze waarop de op locatie werkenden aantoonbaar geïnstrueerd worden en zijn over de project- en locatiespecifieke veiligheidsrisico's en de project- en locatiespecifiek getroffen beheersmaatregelen op en rond de bouwplaats.
- De BHV-organisatie op de bouwlocatie (incl. aanwezige hulpmiddelen zoals verbandtrommels, brandblussers, branddekens, etc.) en calamiteitenplan;
- Instructie/informatieblad 'wat te doen bij een calamiteit'
- Rijroutes naar de arts en het ziekenhuis;
- Lijst van V&G-verantwoordelijke personen met bijbehorende contactgegevens;
- Lijst met telefoonnummers hulpdiensten;
- Te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen.

5 Stand van zaken V&G risico's ontwerpfase

5.1 V&G risico's door samenloop en/of wisselwerking

22 Grondwerken

Risico Bedelven / inkalven

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Grondmechanisch onderzoek uitvoeren
- Aanvragen bemalings- en lozingsvergunning
- Vaststellen bemalingsmethodiek
- Natuurlijk talud ontgraven
- Stabiele opslag vrijkomende grond
- Talud versterken met waterglas o.g.
- Vaststellen grondkerende constructie
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan/ stelling/ grondverzetmachine (i.v.m. afschuifkrachten); op voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Ontwerpende partij

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Grondmechanisch ingenieursbureau
- Constructeur

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)

- Opstellen constructieberekening
- Bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan
- Sloop- / montageplan opstellen
- Veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen
- Bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen)
- Grondverbetering toepassing
- Toepassen sleufloze bodemtechniek
- Voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine / autolaadkraan
- Ontruimen / afzetten onveilige zone

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Constructeur

Kans

Effect

Impact

Risico Elektrocutiegevaar bij bovengrondse leidingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Vooroverleg met spoor- of netbeheerder
 - Tijdelijk spanningsloos stellen
 - Veilige zone voor materieel vaststellen
- Verantwoordelijke
- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Net- of spoorbeheerder
 - Procesaanemer

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden derden

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare gebouwen)
 - Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
 - Plaatsen van verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
 - Eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
 - Bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
 - Verkeer regelen met erkende verkeersregelaars
 - Omwonenden tijdig informeren
- Verantwoordelijke
- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Politie / Hulpdiensten
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

47 Kleine kunstwerken
Risico Verdrinken

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - Werk uitvoeren in zomer
 - Afsluiten bouwplaats
 - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke
- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Aannemer
 - Bevoegd gezag
 - Beheerder
 - Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Opdrachtgever
- Constructeur

Risico
Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacterieën)

- Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico
Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Publiek op bouwplaats

- Aanleg bouwplaatsbeveiliging
- Afsluiten bouwplaats/depot
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- Alternatieve route bij recht van overpad
- Overkappen/afschermen looproutes
- Omwonenden tijdig informeren

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Omwonenden

Kans
Effect
Impact

50 Afval- en reinigingsdiensten

Risico Aanrijden derden

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare gebouwen)
- Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
- Eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
- Bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
- Verkeer regelen met erkende verkeersregelaars
- Omwonenden tijdig informeren

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Politie / Hulpdiensten
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	• Verkeer omleiden • Plaatsen van verkeersmaatregelen • Plaatsen van fysieke afzettingen • Spoor buitendienst stellen • Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen • Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode • Bouwverkeer scheiden van overig verkeer • Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines • Beperken van achteruitrijdend bouwverkeer • Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	• Opdrachtgever • Wegbeheerder • Spoorbeheerder
Overleggen met	• Wegbeheerder • Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	• Locatie/object vooraf ontsmetten • Inzet van mechanische (hulp-)middelen • Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	• Opdrachtgever
Overleggen met	• Terreinbeheerder • Bevoegd gezag • Bioloog
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	Giftige planten en struiken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	• Voor bloeiperiode verwijderen • Werkzaamheden buiten bloeitijd uitvoeren • Inzet van mechanische (hulp-)middelen • Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	• Opdrachtgever
Overleggen met	• Plantsoenendienst • Bioloog
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	Zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	• Inzet mechanische (hulp-)middelen • Geven van voorlichting beroepsgebonden infectieziekten en insectenbeten • Inentingsbeleid • Verstrekken effectieve persoonlijke beschermingsmiddelen • Toezicht houden op gedrag medewerkers • Registratie incidenten • Zorg voor natuurlijke voor de mens, andere dieren en het milieu onschadelijke bestrijdingsmiddelen
Verantwoordelijke	• Aannemer

Overleggen met

- Plantsoenendienst
- Bioloog
- GGD

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Prikgevaar (injectienaalden)

- Afsluiten bouwplaats met gekoppelde hekken
- Locatie vooraf opschonen
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Beheerder
- Gemeente
- GGD

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

51 Groenvoorzieningen

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Uitslag / jeuk door eikenprocessierups

- Zet natuur- en milieuvriendelijke methoden in om rupsen te bestrijden
- Gebruik van overdruk cabines
- Opdrachtgever
- Bosbeheerder

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken

- Inzet mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting beroepsgebonden infectieziekten en insectenbeten
- Inentingsbeleid
- Verstrekken effectieve persoonlijke beschermingsmiddelen
- Toezicht houden op gedrag medewerkers
- Registratie incidenten
- Zorg voor natuurlijke voor de mens, andere dieren en het milieu onschadelijke bestrijdingsmiddelen
- Aannemer
- Plantsoenendienst
- Bioloog
- GGD

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden derden

- Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare gebouwen)
- Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode

	- Aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - Eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - Bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - Verkeer regelen met erkende verkeersregelaars - Omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever - Wegbeheerder
Overleggen met	- Wegbeheerder - Spoorbeheerder - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Politie / Hulpdiensten - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Verkeer omleiden - Plaatsen van verkeersmaatregelen - Plaatsen van fysieke afzettingen - Spoor buitendienst stellen - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - Beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	- Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	- Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Giftige planten en struiken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Voor bloeiperiode verwijderen
- Werkzaamheden buiten bloeitijd uitvoeren
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Plantsoendienst
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Prikgevaar (injectienaalden)**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Afsluiten bouwplaats met gekoppelde hekken
- Locatie vooraf opschonen
- Geven van voorlichting

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Gemeente
- GGD

Kans
Effect
Impact

Risico **Verdrinken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Plaatsen doorstekende grondkerende constructie
- Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
- Werk uitvoeren in zomer
- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Aannemer

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen
Risico **Ongunstige werkhoudingen**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans

- Opdrachtgever
- Constructeur

Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Tillen en dragen

- Opstellen straatwerkplan
- Voorschrijven prefabriceren bouwproducten
- Aanhouden maximale tilnorm
- Alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht)
- Zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw
- Neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp
- Voorschrijven inzet mechanische hulpmiddelen
- Voorkom repeterende werkzaamheden
- Opdrachtgever
- Ontwerper
- Ingenieursbureau
- Fabrikant

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

81 Bitumineuze verhardingen

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Tillen en dragen

- Opstellen straatwerkplan
- Voorschrijven prefabriceren bouwproducten
- Aanhouden maximale tilnorm
- Alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht)
- Zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw
- Neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp
- Voorschrijven inzet mechanische hulpmiddelen
- Voorkom repeterende werkzaamheden
- Opdrachtgever
- Ontwerper
- Ingenieursbureau
- Fabrikant

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

(Kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode

- Vervangen door minder schadelijke bouwstof
- Afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp
- Mechanisch (be-)verwerken
- In prefab uitvoeren
- Op maat laten aanvoeren
- Inzet van op afstand bedienbaar materieel
- Vernevelen met water
- Opdrachtgever
- Aannemer
- Producent
- Materieeldienst

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

Vallen van hoogte

Gevolgen voor
Maatregel

- Omleiden looproutes
- Voldoende doorstekende grondkerende constructie
- Veilig talud aanhouden
- Voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk
- Elementen/constructiedelen prefabriceren
- Slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
- Ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken
- Opdrachtgever
- Constructeur
- Ontwerper

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact