

Kennisgevingsformulier

Raamovereenkomst meerjarig onderhoud elementenverhardingen
Bestek IBD/2026/0117957
Gemeente Zwijndrecht

Bladnr. 1 van 2

05-10-2026

TOELICHTING

Volgens artikel 2.27 van het Arbobesluit moet u als opdrachtgever of hoofdaannemer een voorgenomen bouwwerk vooraf melden aan Inspectie SZW. Dit is van toepassing indien aan de volgende punten wordt voldaan:

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

Als u een melding moet doen, moet u ook altijd een V&G-plan opstellen.

Dit formulier moet bij de Inspectie SZW binnen zijn vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden. Een afdruk van het formulier moet u zichtbaar ophangen op de bouwplaats.

1 VOOR DE RAAMOVEREENKOMST MEERJARIG ONDERHOUD ELEMENTENVERHARDINGEN**2 ADRES / LIGGING VAN DE BOUWPLAATS**

Gemeente Zwijndrecht

Telefoon:

E-mail:

3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN**a. Opdrachtgever(s)**

Naam: Gemeente Zwijndrecht
Adres: Raadhuisplein 3
Postcode/plaats: 3330 AA Zwijndrecht
Contactpersoon: G. Hak
Telefoon: 14078
E-mail: pg.hak@zwijndrecht.nl

b. Ontwerpende partij(en)

Naam: Ingenieursbureau Drechtsteden
Adres: Spuiboulevard 298
Postcode/plaats: 3311 GR Dordrecht
Contactpersoon: R. Penning
Telefoon: 0625095221
E-mail: r.penning@drechtsteden.nl

c. Coördinator(en) in de Ontwerpfase

Naam: Ingenieursbureau Drechtsteden
Adres: Spuiboulevard 298
Postcode/plaats: 3311 GR Dordrecht
Contactpersoon: R. Penning
Telefoon: 0625095221
E-mail: r.penning@drechtsteden.nl

d. Uitvoerende partij

Naam: Nader in te vullen
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam: Nader in te vullen
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:

4 VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN**5 VERMOEDELIJKE BOUWTIJD****6 VERMOEDELIIK MAX. AANTAL WERKNEMERS GELIJKTIJDIG OP BOUWPLAATS****7 VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPLAATS****8 NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN****9 DATUM VAN KENNISGEVING****10 HANDTEKENING OPDRACHTGEVER**

TOELICHTING

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 zonodig 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 PROJECTGEGEVENS (ZIE KENNISGEVINGSFORMULIER)**1.1 OMSCHRIJVING BOUWWERK:**

Bestratingswerkzaamheden in de gemeente Zwijndrecht

1.2 ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK

Gemeente Zwijndrechtg

Telefoon

E-mail

1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN**a. Opdrachtgever(s)**

Naam: Gemeente Zwijndrecht
Adres: Raadhuisplein 3
Postcode/plaats: 3330 AA Zwijndrecht
Contactpersoon: G. Hak
Telefoon: 14078
E-mail: pg.hak@zwijndrecht.nl

b. Ontwerpende partij(en)

Naam: Ingenieursbureau Drechtsteden
Adres: Spuiboulevard 298
Postcode/plaats: 3311 GR Dordrecht
Contactpersoon: R. Penning
Telefoon: 0625095221
E-mail: r.penning@drechtsteden.nl

c. Coördinator(en) in de Ontwerpfase

Naam: Ingenieursbureau Drechtsteden
Adres: Spuiboulevard 298
Postcode/plaats: 3311 GR Dordrecht
Contactpersoon: R. Penning
Telefoon: 0625095221
E-mail: r.penning@drechtsteden.nl

d. Uitvoerende partij

Naam: Nader in te vullen
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam: Nader in te vullen
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:

2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)**2.1 BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING****2.2 OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN****1005 Inzetten werknemers en materieel.****Risico** explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- grondeigenaar/ beheerder

- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Kans
Effect
Impact

1011 Werkterrein.

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie

Verantwoordelijke Overleggen met	- inventariseren aanwezigheid - verwijderen voor aanvang werkzaamheden - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen - opdrachtgever - producent - leverancier - arbeidshygiënist
----------------------------------	---

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

Kans
Effect
Impact

1012 Gebruik hulpmiddelen.

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Verantwoordelijke Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico**legionella vergiftiging**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- uitvoeren risicoanalyse
- afbakenen en markeren van besmettingspunten
- installatie voorzien van beheersmaatregelen
- opdrachtgever
- waterbeheerder
- gebruiker
- deskundig bureau

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

1016 Tijdelijke voorzieningen bescherming te handhaven beplanting.**Risico****explosiegevaar bij explosieven in ondergrond**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico**ongunstige werkhoudingen**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico**toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

1031 Afrasteringen.**Risico****explosiegevaar bij explosieven in ondergrond**

Oorzaak

Gevolgen voor

- | | |
|-------------------|---|
| Maatregel | - historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) |
| | - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf |
| | - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO) |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever |
| Overleggen met | - grondeigenaar/ beheerder |
| | - gemeente/ provincie |
| | - heemkundekring |
| | - buurtbewoners |

Kans
Effect
Impact

Risico

ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Verantwoordelijke
Overleggen met
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
- opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Verantwoordelijke

Overleggen met - wegbeheerder
- spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

1111 Algemeen.**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
- Opdrachtgever
- Constructeur

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Hijzen in stedelijke omgeving

- Omgeving en belendingen inventariseren
- Verkeer omleiden via alternatieve route
- Houd rekening met bouwveiligheidszone
- Omvang bouwplaats afstemmen op hijsgebied (mobiele) kraan/stelling
- Niet boven publiek hijsen met lasten
- Belendingen ontruimen
- Plaatsen van afschermingen (schotten, tunnels, etc)
- Verkeer stilleggen met verkeersregelaars
- Omwonenden tijdig informeren
- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Omwonenden

Verantwoordelijke

Overleggen met

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
- Opdrachtgever
- Omwonenden

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

2201 Grond ontgraven.**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
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

beknellen / pletten

- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan
- installaties spanningsloos maken (LOTO)
- bewegende delen afschermen
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
- opdrachtgever
- constructeur
- gemeente, B&WT
- deskundig sloopbedrijf
- deskundig constructiebedrijf

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

elektrocutiegevaar bij ondergrondse K&L

- KLIC-melding
- vooraf signaleren met detectiesystemen
- spanningsloos stellen
- werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder
- werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon
- opdrachtgever
- beheerder
- Kadaster
- beheerder
- gebruiker

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

elektrocutiegevaar bij bovengrondse leidingen

- vooroverleg met spoor- of netbeheerder
- tijdelijk spanningsloos stellen
- veilige zone voor materieel vaststellen
-
- opdrachtgever
- net- of spoorbeheerder
- procesaannemer

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever

Verantwoordelijke

Overleggen met

- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico **explosiegevaar bij explosieven in ondergrond**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico **ongunstige werkhoudingen**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- constructeur

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
Overleggen met

- opdrachtgever
- grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico **toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

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	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder - Bouw & Woningtoezicht - politie/ hulpdiensten - bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

2202 Grond vervoeren.

Risico	explosiegevaar bij explosieven in ondergrond
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/ beheerder - gemeente/ provincie - heemkundekring - buurtbewoners
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	ongunstige werkhoudingen
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- elementen/ constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie - inventariseren aanwezigheid - verwijderen voor aanvang werkzaamheden - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- producent - leverancier - arbeidshygiënist

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
- Bouw & Woningtoezicht
- politie/ hulpdiensten
- bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- 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

2203 Grond verwerken.

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

bedelven / inkalven

- 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
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

elektrocutiegevaar bij bovengrondse leidingen

- vooroverleg met spoor- of netbeheerder
- tijdelijk spanningsloos stellen
- veilige zone voor materieel vaststellen
-
- opdrachtgever
- net- of spoorbeheerder
- procesaannemer

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Gevolgen voor Maatregel	- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie - inventariseren aanwezigheid - verwijderen voor aanvang werkzaamheden - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
Verantwoordelijke Overleggen met	- opdrachtgever - producent - leverancier - arbeidshygiënist
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	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder - Bouw & Woningtoezicht - politie/ hulpdiensten - bevoegd gezag
Kans Effect Impact	

2204 Grond scheiden, verdichten en profileren.

Risico	bezijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Oorzaak	
Gevolgen voor Maatregel	- 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	explosiegevaar bij explosieven in ondergrond
Oorzaak	
Gevolgen voor Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/ beheerder

- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

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
Gevolgen voor
Maatregel

asbest (sloop)

- inventariseren aanwezigheid
- locatie markeren en afzetten
- analyse materiaal
- verwijderen door deskundig verwijderingsbedrijf
- verwijderen met aangepaste werkmehode
- opdrachtgever
- eigenaar
- bevoegd gezag
- deskundig bureau
- deskundig verwijderingsbedrijf

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- historisch vooronderzoek doen
- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- uitvoeren van metingen
- opstellen saneringsplan
- aangeven veiligheidsklasse(n)
- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
- opdrachtgever
- grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige / arbeidshygienist
- bevoegd gezag

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
 - inventariseren aanwezigheid
 - verwijderen voor aanvang werkzaamheden
 - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
 - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
- Overleggen met
- producent
 - leverancier
 - arbeidshygiënist

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
- opdrachtgever
- Overleggen met
- wegbeheerder
 - spoorbeheerder
 - Bouw & Woningtoezicht
 - politie/ hulpdiensten
 - bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

22.1.1 Cultuurtechnisch grondwerk.

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
- Overleggen met
- ontwerpde partij
 - bevoegd gezag
 - grondmechanisch ingenieursbureau
 - constructeur

Kans
Effect
Impact

Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- 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 ondergrondse K&L
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- KLIC-melding - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos stellen - werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder - werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- beheerder
Overleggen met	- Kadaster
	- beheerder
	- gebruiker
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	- opdrachtgever
Overleggen met	- net- of spoorbeheerder
	- procesaannemer
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	explosiegevaar bij explosieven in ondergrond
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/ beheerder
	- gemeente/ provincie
	- heemkundekring
	- buurtbewoners
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	explosiegevaar bij explosieven in ondergrond
Oorzaak	
Gevolgen voor	

- Maatregel
- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
 - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
 - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- Verantwoordelijke Overleggen met
- opdrachtgever
 - grondeigenaar/ beheerder
 - gemeente/ provincie
 - heemkundekring
 - buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke Overleggen met
- opdrachtgever
 - constructeur

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 Overleggen met
- opdrachtgever
 - grondeigenaar
 - milieukundig onderzoeksbureau
 - veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
 - inventariseren aanwezigheid
 - verwijderen voor aanvang werkzaamheden
 - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
 - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- Verantwoordelijke Overleggen met
- opdrachtgever
 - producent
 - leverancier
 - arbeidshygiënist

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	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
	- 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	

2221 Grondbewerkingen.

Risico	elektrocutiegevaar bij ondergrondse K&L
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- KLIC-melding - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos stellen - werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder - werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- beheerder
Overleggen met	- Kadaster
	- beheerder
	- gebruiker
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	explosiegevaar bij explosieven in ondergrond
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/ beheerder
	- gemeente/ provincie
	- heemkundekring
	- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

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
- opdrachtgever
- wegbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
- Bouw & Woningtoezicht
- politie/ hulpdiensten

Verantwoordelijke

Overleggen met

- bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

2401 Grondwerk t.b.v. leidingen en duikers.

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 explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

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
- Bouw & Woningtoezicht
- politie/ hulpdiensten
- bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- 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

2511 Verwijderen riolering.

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

bedelven / inkalven

- 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 brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- analyseren aanwezigheid stoffen
- vooraf concentraties meten
- tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke

- opdrachtgever
- beheerder

Overleggen met

- grondeigenaar / beheerder
- gebruiker
- deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico asbest (sloop)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- inventariseren aanwezigheid
- locatie markeren en afzetten
- analyse materiaal
- verwijderen door deskundig verwijderingsbedrijf

Verantwoordelijke
Overleggen met

- verwijderen met aangepaste werkmethode
- opdrachtgever
- eigenaar
- bevoegd gezag
- deskundig bureau
- deskundig verwijderingsbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- historisch vooronderzoek doen
- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- uitvoeren van metingen
- opstellen saneringsplan
- aangeven veiligheidsklasse(n)
- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- 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
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	bedelven / inkalven - 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
Overleggen met	- ontwerpende partij
	- bevoegd gezag
	- grondmechanisch ingenieurbureau
	- constructeur
Kans Effect Impact	
Risico Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	explosiegevaar bij explosieven in ondergrond - historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/ beheerder
	- gemeente/ provincie
	- heemkundekring
	- buurtbewoners
Kans Effect Impact	
Risico Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	ongunstige werkhoudingen - elementen/ constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Kans Effect Impact	
Risico Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	ongunstige werkhoudingen - elementen/ constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Kans Effect Impact	
Risico Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval - zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie - inventariseren aanwezigheid - verwijderen voor aanvang werkzaamheden - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

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

2526 Putten en kolken, riolering.**Risico****vallen in openingen**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- voorkom onnodige verticale openingen
- afdekken/ afschermen gekoppeld aan opening (klep, luik, deksel)

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- ontwerper

Kans
Effect
Impact

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**vallende voorwerpen / last**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- opstellen hijsplan

- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling
- veilige opstelplaats aanvoerend materieel
- ontruimen / afzetten onveilige zone
- plaatsen van omleidingsroutes
- last voorzien van deugdelijke hijspunten
- voorzieningen opnemen voor vangschotten
- hijsen met uitvalbeveiliging
- inzet rigger

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- constructeur
- wegbeheerder
- gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- kraanbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Verantwoordelijke
Overleggen met

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
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

2527 Putafdekkingen, riolering.

Risico

vallende voorwerpen / last

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- opstellen hijsplan
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling
- veilige opstelplaats aanvoerend materieel
- ontruimen / afzetten onveilige zone
- plaatsen van omleidingsroutes
- last voorzien van deugdelijke hijspunten
- voorzieningen opnemen voor vangschotten
- hijsen met uitvalbeveiliging
- inzet rigger
- opdrachtgever
- constructeur
- wegbeheerder
- gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- kraanbedrijf

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

ongunstige werkhoudingen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Risico ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Risico toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Risico aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

- 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
- opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

2528 Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering.

Risico vallende voorwerpen / last

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- opstellen hijsplan
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling
- veilige opstelplaats aanvoerend materieel
- ontruimen / afzetten onveilige zone
- plaatsen van omleidingsroutes

- Verantwoordelijke Overleggen met
- last voorzien van deugdelijke hijspunten
 - voorzieningen opnemen voor vangschotten
 - hijsen met uitvalbeveiliging
 - inzet rigger
 - opdrachtgever
 - constructeur
 - wegbeheerder
 - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - kraanbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Verantwoordelijke Overleggen met

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

Verantwoordelijke Overleggen met

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

Verantwoordelijke Overleggen met

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Verantwoordelijke Overleggen met

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

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	

2571 Rioolinspectie.

Risico	beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken (LOTO) - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
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	

Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder

- gebruiker
- deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- historisch vooronderzoek doen
- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- uitvoeren van metingen
- opstellen saneringsplan
- aangeven veiligheidsklasse(n)
- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
- opdrachtgever
- grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- bevoegd gezag

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- locatie/object vooraf ontsmetten
- inzet van mechanische (hulp-)middelen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- geven van voorlichting
- opdrachtgever
- terreinbeheerder
- bevoegd gezag
- bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

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
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

2575 Rioolreiniging.**Risico** **beknellen / pletten**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan
- installaties spanningsloos maken (LOTO)
- bewegende delen afschermen
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
- opdrachtgever
- constructeur
- gemeente, B&WT
- deskundig sloopbedrijf
- deskundig constructiebedrijf

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico **verdrinken**

Oorzaak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Raamovereenkomst meerjarig onderhoud elementenverhardingen
Bestek IBD/2026/0117957
Gemeente Zwijndrecht

Bladnr. 33 van 75

05-10-2026

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

Risico brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak	
Gevolgen voor Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/ beheerder - gemeente/ provincie - heemkundekring - buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico ongunstige werkhoudingen

Oorzaak	
Gevolgen voor Maatregel	- elementen/ constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur

Kans
Effect
Impact

Risico ongunstige werkhoudingen

Oorzaak	
Gevolgen voor Maatregel	- elementen/ constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur

Kans
Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- historisch vooronderzoek doen
- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- uitvoeren van metingen
- opstellen saneringsplan
- aangeven veiligheidsklasse(n)
- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
- opdrachtgever
- grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- bevoegd gezag

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- locatie/object vooraf ontsmetten
- inzet van mechanische (hulp-)middelen
- geven van voorlichting
- opdrachtgever
- terreinbeheerder
- bevoegd gezag
- bioloog

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- 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
- opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

3073

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

(kwarts-)stof bij sloop

- inventariseren aanwezigheid
- mechanisch slopen/ verwijderen
- in-situ slopen/ breken met sloopvergunning
- slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
- vernevelen met water (beperkt effect, nog steeds pbm nodig)
- opdrachtgever
- eigenaar
- wegbeheerder
- bevoegd gezag
- deskundig bureau
- deskundig sloopbedrijf (BRL-certicaat)

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Verantwoordelijke
Overleggen met

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	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder - 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	

3147

Risico

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/ beheerder - gemeente/ provincie - heemkundekring - buurtbewoners
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

ongunstige werkhoudingen

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- elementen/ constructiedelen prefabriceren

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Risico (kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- 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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- aannemer
- producent
- materieeldienst

Kans
Effect
Impact

Risico toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

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
- Bouw & Woningtoezicht
- politie/ hulpdiensten
- bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- 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

3148

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
 - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
 - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
- Overleggen met
- grondeigenaar/ beheerder
 - gemeente/ provincie
 - heemkundekring
 - buurtbewoners

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
- Overleggen met
- constructeur

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
 - inventariseren aanwezigheid
 - verwijderen voor aanvang werkzaamheden
 - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
 - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
- Overleggen met
- producent
 - leverancier
 - arbeidshygiënist

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	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder - 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	

3213 Bebording.**Risico****vallende voorwerpen / last**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- opstellen hijsplan - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - last voorzien van deugdelijke hijspunten - voorzieningen opnemen voor vangschotten - hijsen met uitvalbeveiliging - inzet rigger
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht - kraanbedrijf
Kans	
Effect	

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans

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

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

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

Overleggen met

- opdrachtgever
- wegbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
- Bouw & Woningtoezicht
- politie/ hulpdiensten
- bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- 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

Overleggen met

- opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- 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

Verantwoordelijke	- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

3222 Reflektorpalen, bermplanken en wildspiegels.

Risico explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
	- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
	- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/ beheerder
	- gemeente/ provincie
	- heemkundekring
	- buurtbewoners
Kans	
Effect	
Impact	

Risico ongunstige werkhoudingen

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- elementen/ constructiedelen prefabriceren
	- inzet (mechanische) hulpmiddelen
	- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
	- inventariseren aanwezigheid
	- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
	- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
	- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- producent
	- leverancier
	- arbeidshygiënist
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 | - opdrachtgever |
| | - wegbeheerder |
| Overleggen met | - wegbeheerder |
| | - spoorbeheerder |
| | - Bouw & Woningtoezicht |
| | - politie/ hulpdiensten |
| | - bevoegd gezag |

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- | | |
|-------------------|--|
| | - 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- | | |
|-------------------|--|
| | - 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

5101 Opruimingswerk.

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Historisch vooronderzoek doen
- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Uitvoeren van metingen
- Opstellen saneringsplan
- Aangeven veiligheidsklasse(n)
- Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning

Verantwoordelijke Overleggen met

- Opdrachtgever
- 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 Overleggen met

- Opdrachtgever
- 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
- 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 Overleggen met

- Aannemer
- Plantsoenendienst
- Bioloog
- GGD

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

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

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- 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

5104 Grondwerk t.b.v. bermonderhoud.

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

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Plantsoenendienst
- Bioloog
- GGD

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Prikgevaar (injectienaalden)

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

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Aanrijden werknemers / materieel

- 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
- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

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

5112 Zoden, water en watergangen.

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- | | |
|-------------------|---|
| Maatregel | - historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) |
| | - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf |
| | - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO) |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever |
| Overleggen met | - grondeigenaar/ beheerder |
| | - gemeente/ provincie |
| | - heemkundekring |
| | - buurtbewoners |

Kans
Effect
Impact

Risico ongunstige werkhoudingen

- | | |
|-------------------|---|
| Oorzaak | |
| Gevolgen voor | |
| Maatregel | - elementen/ constructiedelen prefabriceren |
| | - inzet (mechanische) hulpmiddelen |
| | - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever |
| Overleggen met | - constructeur |

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 zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken

- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Oorzaak | |
| Gevolgen voor | |
| Maatregel | - inzet mechanische (hulp-)middelen |
| | - geven van voorlichting |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever |
| Overleggen met | - plantsoenendienst |
| | - bioloog |
| | - GGD |

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 |

Kans	- GGD
Effect	
Impact	
Risico	zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- inzet mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- plantsoenendienst - bioloog - GGD
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie - inventariseren aanwezigheid - verwijderen voor aanvang werkzaamheden - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- producent - leverancier - arbeidshygiënist
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	- opdrachtgever
Overleggen met	- wegbeheerder - wegbeheerder - spoorbeheerder - 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	

5121 Zaaien, gras en kruidachtigen.

Risico explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/ beheerder - gemeente/ provincie - heemkundekring - buurtbewoners
Kans	
Effect	
Impact	

Risico ongunstige werkhoudingen

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- elementen/ constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
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 zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- inzet mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- plantsoenendienst

- bioloog
- GGD

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
Overleggen met

- aannemer
- plantsoenendienst
- bioloog
- GGD

Kans
Effect
Impact

Risico

zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- inzet mechanische (hulp-)middelen
- geven van voorlichting
- opdrachtgever
- plantsoenendienst
- bioloog
- GGD

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Verantwoordelijke
Overleggen met

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 - opdrachtgever
- wegbeheerder
- Overleggen met - wegbeheerder
- spoorbeheerder
- Bouw & Woningtoezicht
- politie/ hulpdiensten
- bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- 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

5141 Verwijderen beplantingen.

Risico

wegschieten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- instellen omleidingsroutes regulier verkeer
- plaatsen van afschermingen
- werkzaamheden uitvoeren in daluren

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met - terreinbeheerder
- wegbeheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met - grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

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 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
- 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
Overleggen met

- aannemer
- plantsoenendienst
- bioloog
- GGD

Kans
Effect
Impact

Risico zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- inzet mechanische (hulp-)middelen
- geven van voorlichting

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- plantsoenendienst
- bioloog
- GGD

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
Overleggen met

- aannemer
- plantsoenendienst
- bioloog
- GGD

Kans
Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken

- inzet mechanische (hulp-)middelen
- geven van voorlichting
- opdrachtgever
- plantsoenendienst
- bioloog
- GGD

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

prikgevaar (injectienaalden)

- afsluiten bouwplaats met gekoppelde hekken
- locatie vooraf opschonen
- geven van voorlichting
- opdrachtgever
- beheerder
- gemeente
- GGD

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

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
- opdrachtgever
- wegbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
- Bouw & Woningtoezicht
- politie/ hulpdiensten
- bevoegd gezag

Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- 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
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

6202 Toepassen afzetting 'keer'.

Risico

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

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

Overleggen met

- wegbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
- Bouw & Woningtoezicht
- politie/ hulpdiensten
- bevoegd gezag

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- 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

6203 Toepassen omleidingsroutes.

Risico

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans

Effect

Impact

Risico

ongunstige werkhoudingen

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- elementen/ constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico **toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie - inventariseren aanwezigheid - verwijderen voor aanvang werkzaamheden - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- producent - leverancier - arbeidshygiënist
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	- opdrachtgever
Overleggen met	- wegbeheerder - wegbeheerder - spoorbeheerder - 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

Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- spoorbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

6204 Toepassen overige voorzieningen.

Risico explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans

Effect

Impact

Risico

ongunstige werkhoudingen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

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
- opdrachtgever

Verantwoordelijke

Overleggen met

- wegbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
- 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

6230 Voorbereiding uitvoering.

Risico

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico

ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur

Kans
Effect
Impact

Risico

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen

Verantwoordelijke Overleggen met

- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

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

Overleggen met

- opdrachtgever
- wegbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
- Bouw & Woningtoezicht
- politie/ hulpdiensten
- bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

aanrijden werknemers / materieel

- 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

Overleggen met

- opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

8001 Voorbereidende werkzaamheden.

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie

- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico

ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

8002 Aanbrengen wegfundering van steenmengsel.

Risico

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- 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
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met - producent
- materieeldienst

Kans
Effect
Impact

Risico toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
 - inventariseren aanwezigheid
 - verwijderen voor aanvang werkzaamheden
 - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
 - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met - producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Kans
Effect
Impact

8004 Verwijderen funderingslaag.

Risico explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
 - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
 - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met - grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met - constructeur

Kans
Effect
Impact

Risico (kwarts-)stof bij sloop

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- inventariseren aanwezigheid
 - mechanisch slopen/ verwijderen
 - in-situ slopen/ breken met sloopvergunning
 - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
 - vernevelen met water (beperkt effect, nog steeds pbm nodig)
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met - eigenaar

- wegbeheerder
- bevoegd gezag
- deskundig bureau
- deskundig sloopbedrijf (BRL-certicaat)

Kans
Effect
Impact

Risico

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Kans
Effect
Impact

8101 Voorbereidende werkzaamheden.

Risico

vallen van hoogte

Oorzaak
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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- constructeur
- ontwerper

Kans
Effect
Impact

Risico

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico

tillen en dragen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- 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

Verantwoordelijke Overleggen met

- voorkom repeterende werkzaamheden
- opdrachtgever
- ontwerper
- ingenieursbureau
- fabrikant

Kans
Effect
Impact

Risico ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico (kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- 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

Verantwoordelijke Overleggen met

- opdrachtgever
- aannemer
- producent
- materieeldienst

Kans
Effect
Impact

Risico toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen

Verantwoordelijke Overleggen met

- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Kans
Effect
Impact

8311 Straatwerk.

Risico vallen van hoogte

Oorzaak
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

Verantwoordelijke

Overleggen met
- constructeur
- ontwerper

Kans
Effect
Impact

Risico **explosiegevaar bij explosieven in ondergrond**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke
Overleggen met
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans
Effect
Impact

Risico **trillingen**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- inzet van op afstand bedienbaar materieel
- mechanisch slopen/bewerken

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico **tillen en dragen**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- 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
Verantwoordelijke
Overleggen met
- opdrachtgever
- ontwerper
- ingenieursbureau
- fabrikant

Kans
Effect
Impact

Risico **ongunstige werkhoudingen**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke
Overleggen met
- opdrachtgever
- constructeur

Kans
Effect
Impact

Risico **fysieke belasting**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
Verantwoordelijke

Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Trillingen

- Inzet van op afstand bedienbaar materieel
- Mechanisch slopen/bewerken
- Opdrachtgever
- Ontwerper
- Ingenieursbureau
- Fabrikant

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
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

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Vallen van hoogte

- 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

8312 Sierbestrating.

Risico vallen van hoogte

Oorzaak

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

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- constructeur
- ontwerper

Kans

Effect

Impact

Risico

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans

Effect

Impact

Risico

trillingen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- inzet van op afstand bedienbaar materieel
- mechanisch slopen/bewerken

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

tillen en dragen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- 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

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- ontwerper
- ingenieursbureau
- fabrikant

Kans

Effect

Impact

Risico

ongunstige werkhoudingen

Oorzaak

Gevolgen voor Maatregel	- elementen/ constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke Overleggen met Kans Effect Impact	- opdrachtgever - constructeur

Risico fysieke belasting

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie - inventariseren aanwezigheid - verwijderen voor aanvang werkzaamheden - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
Verantwoordelijke Overleggen met	- opdrachtgever - producent - leverancier - arbeidshygiënist
Kans Effect Impact	

8313 Kantopsluitingen en goten.

Risico vallen van hoogte

Oorzaak 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
Verantwoordelijke Overleggen met	- opdrachtgever - constructeur - ontwerper
Kans Effect Impact	

Risico explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke Overleggen met	- opdrachtgever - grondeigenaar/ beheerder - gemeente/ provincie - heemkundekring - buurtbewoners
Kans Effect	

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

fysieke belasting

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

8314 Herstraten.

Risico

Trillingen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Inzet van op afstand bedienbaar materieel
- Mechanisch slopen/bewerken
- Opdrachtgever
- Ontwerper
- Ingenieursbureau
- Fabrikant

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico

Vallen van hoogte

Oorzaak

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

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

vallen van hoogte

- 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

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

trillingen

- inzet van op afstand bedienbaar materieel
- mechanisch slopen/bewerken

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

fysieke belasting

Risico	toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie - inventariseren aanwezigheid - verwijderen voor aanvang werkzaamheden - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- producent - leverancier - arbeidshygiënist
Kans	
Effect	
Impact	

8315 Bijkomende werkzaamheden straatwerk.

Risico	vallen van hoogte
Oorzaak	
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
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken (LOTO) - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	explosiegevaar bij explosieven in ondergrond
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten) - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/ beheerder - gemeente/ provincie - heemkundekring - buurtbewoners
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	lawaai
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- leg in een programma van eisen vast dat machines niet meer dan 85 dB(A) produceren - ontwerp omkastingen indien machines > 85 dB(A) veroorzaken
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- fabrikant/ leverancier
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	ongunstige werkhoudingen
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- elementen/ constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	fysieke belasting
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	
Verantwoordelijke	
Overleggen met	
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	(kwarts-)stof
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- voorkomen vrijkomen - gebruik alternatieve materialen - zo min mogelijk hakken, zagen, frezen en andere bewerkingen - inventariseren aanwezigheid
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- ontwerper
Overleggen met	- aannemer
	- leverancier
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie - inventariseren aanwezigheid - verwijderen voor aanvang werkzaamheden - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen - veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- producent
	- leverancier
	- arbeidshygiënist
Kans	
Effect	
Impact	
Risico	Beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Inventariseren constructie

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Opstellen sloopplan
 - Installaties spanningsloos maken (LOTO)
 - Bewegende delen afschermen
 - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf
 - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Lawaai

- Leg in een programma van eisen vast dat machines niet meer dan 85 dB(A) produceren
- Ontwerp omkastingen indien machines > 85 dB(A) veroorzaken
- Opdrachtgever
- Fabrikant / leverancier

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

(Kwarts-)stof

- Voorkomen vrijkomen
- Gebruik alternatieve materialen
- Zo min mogelijk hakken, zagen, frezen en andere bewerkingen
- Inventariseren aanwezigheid
- Opdrachtgever
- Ontwerper
- Aannemer
- Leverancier

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Vallen van hoogte

- 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

8316 Leveren bestratingsmateriaal.

Risico

vallen van hoogte

Oorzaak
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

Veiligheids- & Gezondheidsplan

Raamovereenkomst meerjarig onderhoud elementenverhardingen
Bestek IBD/2026/0117957
Gemeente Zwijndrecht

Bladnr. 73 van 75

05-10-2026

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- constructeur
- ontwerper

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

vallende voorwerpen / last

- opstellen hijsplan
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling
- veilige opstelplaats aanvoerend materieel
- ontruimen / afzetten onveilige zone
- plaatsen van omleidingsroutes
- last voorzien van deugdelijke hijspunten
- voorzieningen opnemen voor vangschotten
- hijsen met uitvalbeveiliging
- inzet rigger
- opdrachtgever
- constructeur
- wegbeheerder
- gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- kraanbedrijf

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

ongunstige werkhoudingen

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans

Effect
Impact

8317 Opbreken bestrating.

Risico vallen van hoogte

Oorzaak

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

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- constructeur
- ontwerper

Kans

Effect

Impact

Risico explosiegevaar bij explosieven in ondergrond

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

Verantwoordelijke

Overleggen met

- opdrachtgever
- grondeigenaar/ beheerder
- gemeente/ provincie
- heemkundekring
- buurtbewoners

Kans

Effect

Impact

Risico ongunstige werkhoudingen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- elementen/ constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- opdrachtgever
- constructeur

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie
- inventariseren aanwezigheid
- verwijderen voor aanvang werkzaamheden
- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen
- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen
- opdrachtgever
- producent
- leverancier
- arbeidshygiënist

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico trillingen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel - inzet van op afstand bedienbaar materieel
- mechanisch slopen/bewerken

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico fysieke belasting

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

Risico Vallen van hoogte

Oorzaak
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

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Constructeur
- Ontwerper

Kans
Effect
Impact

3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:

Dossier

Raamovereenkomst meerjarig onderhoud elementenverhardingen
Bestek IBD/2026/0117957
Gemeente Zwijndrecht

Bladnr. 1 van 2

05-10-2026

TOELICHTING

Na oplevering van het bouwwerk spelen eveneens veiligheids- en gezondheidsrisicos' een rol. In het dossier worden alle bouwkundige en technische kermerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die werkzaamheden zullen uitvoeren in de beheerfase. Het dossier dient te worden samengesteld door de coördinator voor de ontwerpfase. Als tijdens de uitvoering aanleiding is om het dossier aan te vullen is dat de taak van de coördinator uitvoeringsfase. Het is de bedoeling dat het dossier bij oplevering wordt overhandigd aan degene die beslist over de uitvoering van onderhoudswerkzaamheden.

Geef bij alle documenten aan waar structurele voorzieningen zijn aangebracht en welke maatregelen en informatie nodig zijn bij risicovolle werkzaamheden in de beheerfase (zoals reiniging, inspectie, onderhoud en kleine reparaties).

Dossier

Raamovereenkomst meerjarig onderhoud elementenverhardingen
Bestek IBD/2026/0117957
Gemeente Zwijndrecht

Bladnr. 2 van 2
05-10-2026

- 1 ALGEMEEN**
- 2 BESTEK / REVISIETEKENINGEN**
- 3 BOUWSTOFFEN EN MATERIALEN**
- 4 KABELS EN LEIDINGEN**
- 5 BEHEERDERS**
- 6 BODEMGESTELDHEID**
- 7 BESLOTEN RUIMTEN**
- 8 TECHNISCHE INSTALLATIES**
- 9 LOZINGSGEGEVENS NAAR OPEN WATER**