

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 HET BOUWWERK

Reiniging & inspectie riolering 2026 - 2029

2 ADRES / LIGGING VAN DE BOUWPLAATS

Binnen het grondgebied van de gemeente Sluis, Hulst en Terneuzen.

3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

a. Opdrachtgever(s)

Naam: Gemeente Sluis
Adres: Raadhuisplein 1
Postcode/plaats: 4501 BG Oostburg
Contactpersoon: de heer J.A. Arendse
Telefoon: 14 - 0117
E-mail: info@gemeentesluis.nl

Naam: Gemeente Hulst
Adres: Grote Markt 21
Postcode/plaats: 4560 AA Hulst
Contactpersoon: de heer T. Willems
Telefoon: 14 - 0114
E-mail: info@gemeentehulst.nl

Naam: Gemeente Terneuzen
Adres: Stadhuisplein 4
Postcode/plaats: 4531 GZ Terneuzen
Contactpersoon: de heer D. Merckx
Telefoon: 14 - 0115
E-mail: gemeente@terneuzen.nl

b. Ontwerpende partij(en)

Naam: Gemeente Terneuzen
Adres: Stadhuisplein 4
Postcode/plaats: 4531 GZ Terneuzen
Contactpersoon: mevr. M. de Ridder
Telefoon: 14 - 0115
E-mail: gemeente@terneuzen.nl

c. Coördinator(en) in de ontwerpfase

Naam: Gemeente Terneuzen
Adres: Stadhuisplein 4
Postcode/plaats: 4531 GZ Terneuzen
Contactpersoon: mevr. M. de Ridder
Telefoon: 14 - 0115
E-mail: gemeente@terneuzen.nl

d. Uitvoerende partij(en)

Naam: nader te bepalen
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:

e. Coördinator(en) in de uitvoeringsfase

Naam: nader te bepalen
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:

4 VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN

Januari 2026

5 VERMOEDELIJKE BOUWTIJD

4 maanden

- 6 VERMOEDELIJK MAX. AANTAL WERKNEMERS GELIJKTIJDIG OP BOUWPLAATS**
10
- 7 VERMOEDELIJK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPLAATS**
2
- 8 NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN**
n.v.t.
- 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:****1.2 ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK**

Binnen het grondgebied van de gemeente Sluis, Hulst en Terneuzen.

1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

a. Opdrachtgever(s)

Naam: Gemeente Sluis
Adres: Raadhuisplein 1
Postcode/plaats: 4501 BG Oostburg
Contactpersoon: de heer J.A. Arendse
Telefoon: 14 - 0117
E-mail: info@gemeentesluis.nl

Naam: Gemeente Hulst
Adres: Grote Markt 21
Postcode/plaats: 4560 AA Hulst
Contactpersoon: de heer T. Willems
Telefoon: 14 - 0114
E-mail: info@gemeentehulst.nl

Naam: Gemeente Terneuzen
Adres: Stadhuisplein 4
Postcode/plaats: 4531 GZ Terneuzen
Contactpersoon: de heer D. Merckx
Telefoon: 14 - 0115
E-mail: gemeente@terneuzen.nl

b. Ontwerpende partij(en)

Naam: Gemeente Terneuzen
Adres: Stadhuisplein 4
Postcode/plaats: 4531 GZ Terneuzen
Contactpersoon: mevr. M. de Ridder
Telefoon: 14 - 0115
E-mail: gemeente@terneuzen.nl

c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam: Gemeente Terneuzen
Adres: Stadhuisplein 4
Postcode/plaats: 4531 GZ Terneuzen
Contactpersoon: mevr. M. de Ridder
Telefoon: 14 - 0115
E-mail: gemeente@terneuzen.nl

d. Uitvoerende partij

Naam: nader te bepalen
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam: nader te bepalen
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 MAATREGELLEN

102010 Uitvoeren schouw, voorinspectie.

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

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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

102020 Uitvoeren schouw, voorinspectie voor kleine aanvullende opdrachten

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

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak

Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans Effect Impact	

201010 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans Effect Impact	

Risico Verdrinken

Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans Effect Impact	

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

201020 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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 **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 **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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

201030 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf
 - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico **Verdrinken**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Elementen/ constructiedelen prefabriceren - Inzet (mechanische) hulpmiddelen - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur

Kans
Effect
Impact

Risico Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever

Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

201040 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Elementen/ constructiedelen prefabriceren
- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag
- Kans
- Effect
- Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog
- Kans
- Effect
- Impact

Risico

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

201050 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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 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

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

201060 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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

Verantwoordelijke

- Overleggen met
- Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf
 - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

- 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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect

Impact

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

201070 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico	Beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico	Verdrinken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder

Kans
Effect
Impact

- Havenmeester

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden

	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

201080 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

201090 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Analyseren aanwezigheid stoffen
- Vooraf concentraties meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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

- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aangeven veiligheidsklasse(n)
 - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
 - 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 **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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

201100 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- 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
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- Grondeigenaar
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag

- Bioloog
Kans
Effect
Impact

Risico 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

201110 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
- Constructeur

Overleggen met

- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

- Verantwoordelijke - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Opdrachtgever
- Beheerder
- Overleggen met - Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau
- 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 Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Historisch vooronderzoek doen
- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Uitvoeren van metingen
- Opstellen saneringsplan
- Aangeven veiligheidsklasse(n)
- Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag
- Kans
- Effect
- Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog
- Kans
- Effect
- Impact

Risico 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

201120 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- 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

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

201130 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

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

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

- Analyseren aanwezigheid stoffen
- Vooraf concentraties meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

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

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

- 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

Risico **Biologische agentia (schimmels, bacterieën)**

- 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 **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

201140 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

- 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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- Plaatsen van fysieke afzettingen

	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

202010 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Verdrinken

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
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 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 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 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

202020 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
 Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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 **Ongunstige werkhoudingen**
 Oorzaak
 Gevolgen voor
 Maatregel

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

 Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

 Overleggen met

- 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 - Opdrachtgever
Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico 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

202030 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans

Effect
Impact

Risico

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

202040 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Inventariseren constructie
- Opstellen sloopplan
- Installaties spanningsloos maken (LOTO)
- Bewegende delen afschermen
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Analyseren aanwezigheid stoffen
- Vooraf concentraties meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

- Overleggen met
- Beheerder
 - Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

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 **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 **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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder

- Spoorbeheerder
Kans
Effect
Impact

202050 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

202060 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico	Beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

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

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Analyseren aanwezigheid stoffen
- Vooraf concentraties meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- 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 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

202070 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Ongunstige werkhoudingen
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Elementen/ constructiedelen prefabriceren - Inzet (mechanische) hulpmiddelen - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Verkeer omleiden - Plaatsen van verkeersmaatregelen - Plaatsen van fysieke afzettingen - Spoor buitendienst stellen - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen

	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

202080 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Verdrinken

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
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 Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	- Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	- Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog
Kans	
Effect	
Impact	

Risico 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	

202090 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf
 - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Analyseren aanwezigheid stoffen
- Vooraf concentraties meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- 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

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 **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

202100 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

- Verantwoordelijke - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Elementen/ constructiedelen prefabriceren
- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

202110 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico	Beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Verdrinken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder

- Gebruiker
- Deskundig bureau

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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

202120 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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

- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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

- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Aannemer
 - 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

- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Beheerder
 - Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

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

Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

- 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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/object vooraf ontsmetten

- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke Overleggen met
 - Opdrachtgever
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Bioloog

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

202140 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Aannemer
 - 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 Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- 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

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico 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	

202150 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht
	- 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 Ongunstige werkhoudingen

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

Verantwoordelijke - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Overleggen met - Opdrachtgever
Kans - Constructeur
Effect
Impact

Risico Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

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

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico 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
Overleggen met - Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

202160 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Inventariseren constructie
- Opstellen sloopplan
- Installaties spanningsloos maken (LOTO)

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- 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

Verdrinken

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Analyseren aanwezigheid stoffen
 - Vooraf concentraties meten
 - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Beheerder
 - Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - 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
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Grondeigenaar
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist

Kans
Effect
Impact

- Bevoegd gezag

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacterieën)

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

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

202170 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

- Overleggen met
- Aannemer
 - 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 Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- 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

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

202180 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Verdrinken

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau

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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

203010 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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 **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 **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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

203020 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf
 - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico	Verdrinken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Ongunstige werkhoudingen
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Elementen/ constructiedelen prefabriceren - Inzet (mechanische) hulpmiddelen - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

203030 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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 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 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 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

- Verantwoordelijke - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Overleggen met - Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Kans
- Effect
- Impact

203040 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Elementen/ constructiedelen prefabriceren
- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever

Overleggen met - 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 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 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

203050 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Analyseren aanwezigheid stoffen
- Vooraf concentraties meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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 **Biologische agentia (schimmels, bacterieën)**

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 **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

203060 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

- Beheerder
- Havenmeester

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 Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- 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

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor

Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

203070 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
-----------	--

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Kans

Effect

Impact

Risico Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
-----------	---

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
-----------	--

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

203080 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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

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 **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 **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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

203090 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- 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
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- Grondeigenaar
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- Terreinbeheerder

Kans
Effect
Impact

- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

203100 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Elementen/ constructiedelen prefabriceren
- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag
- Kans
- Effect
- Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog
- Kans
- Effect
- Impact

Risico 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

Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

203110 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- 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

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

203120 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- 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

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico **Biologische agentia (schimmels, bacterieën)**

- 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 **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

204010 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

- 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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Plaatsen van verkeersmaatregelen

	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

204020 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Verdrinken

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Ongunstige werkhoudingen
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Elementen/ constructiedelen prefabriceren - Inzet (mechanische) hulpmiddelen - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

204030 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).
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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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 **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)

- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
 - 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 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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

204040 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
 - Verantwoordelijke - Opdrachtgever
 - Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
 - Overleggen met - Grondeigenaar
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Verantwoordelijke - Opdrachtgever
 - Overleggen met - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

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

204050 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Inventariseren constructie
- Opstellen sloopplan
- Installaties spanningsloos maken (LOTO)
- Bewegende delen afschermen
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico 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

204060 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

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
Overleggen met - Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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
Overleggen met - Opdrachtgever
- Aannemer
- 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
Overleggen met - Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Spoorbeheerder - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

204070 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

Risico	Beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

- Deskundig constructiebedrijf

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

- 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
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

204080 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

- 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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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
- Overleggen met - Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Kans
Effect
Impact

204090 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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
- Overleggen met - Aannemer
- 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
- Overleggen met - Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau
- 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 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 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 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

204100 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf
 - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

- 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
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico **Biologische agentia (schimmels, bacteriën)**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

205010 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
 - Verantwoordelijke - Opdrachtgever
 - Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
 - Overleggen met - Grondeigenaar
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Verantwoordelijke - Opdrachtgever
 - Overleggen met - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Bioloog

Kans
Effect

Impact

Risico

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

205020 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Inventariseren constructie
- Opstellen sloopplan
- Installaties spanningsloos maken (LOTO)
- Bewegende delen afschermen
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke
Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- Opdrachtgever
- Constructeur

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

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

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

205030 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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

205040 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).

Risico	Beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf

Kans

Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

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

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Analyseren aanwezigheid stoffen
- Vooraf concentraties meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Maatregel
- Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

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

206010 Riool reinigen onder hoge druk.

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
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Overleggen met

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
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico	Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Ongunstige werkhoudingen
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Elementen/ constructiedelen prefabriceren - Inzet (mechanische) hulpmiddelen - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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

206020 Riool reinigen onder hoge druk.

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Elementen/ constructiedelen prefabriceren

- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag
- Kans
- Effect
- Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
 - Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog
- Kans
- Effect
- Impact

Risico 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

207010 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf
 - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Analyseren aanwezigheid stoffen
 - Vooraf concentraties meten
 - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Beheerder
 - Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Opdrachtgever
 - 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
- 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
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

207020 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).

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 Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Verantwoordelijke
Overleggen met

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 Ongunstige werkhoudingen

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

- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting

- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

208010 Riool reinigen onder hoge druk.

Risico	Beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Verdrinken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker

Kans
Effect
Impact

- Deskundig bureau

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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

208020 Riool reinigen onder hoge druk.

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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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

Risico	Verdrinken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Ongunstige werkhoudingen
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Elementen/ constructiedelen prefabriceren - Inzet (mechanische) hulpmiddelen - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen

- Verantwoordelijke Overleggen met
- Geven van voorlichting
 - Opdrachtgever
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Bioloog

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

209010 Rioolput reinigen.

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Aannemer
 - 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

Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- 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
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- Grondeigenaar
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

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

- Verantwoordelijke
 - Beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
- Overleggen met
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
- Kans
- Effect
- Impact

301010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
 - 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 Ongunstige werkhoudingen

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

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico 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

301020 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Inventariseren constructie
- Opstellen sloopplan
- Installaties spanningsloos maken (LOTO)
- Bewegende delen afschermen

- Verantwoordelijke Overleggen met
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf
 - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Constructeur

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Grondeigenaar

Overleggen met

- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico **Biologische agentia (schimmels, bacterieën)**

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 **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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

301030 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

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

Verantwoordelijke - Opdrachtgever

Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak

Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans Effect Impact	

301040 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans Effect Impact	

Risico Verdrinken

Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans Effect Impact	

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

301050 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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

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
- 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 **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

301060 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico **Verdrinken**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Elementen/ constructiedelen prefabriceren - Inzet (mechanische) hulpmiddelen - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever

Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

301070 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Elementen/ constructiedelen prefabriceren
- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag
- Kans
- Effect
- Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog
- Kans
- Effect
- Impact

Risico

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

301080 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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 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

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

301090 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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

Verantwoordelijke

- Overleggen met
- Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf
 - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

- 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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect

Impact

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

301100 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico	Beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico	Verdrinken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder

Kans
Effect
Impact

- Havenmeester

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

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

Overleggen met

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
- Opdrachtgever
- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

301110 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Overleggen met

- Aannemer
- 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

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

301120 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico	Beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Verdrinken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Ongunstige werkhoudingen
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Elementen/ constructiedelen prefabriceren - Inzet (mechanische) hulpmiddelen - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	- Constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan

- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aangeven veiligheidsklasse(n)
 - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
 - 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 **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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

301130 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- 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
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- Grondeigenaar
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

- Bioloog

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

301140 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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

- Verantwoordelijke - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Opdrachtgever
- Beheerder
- Overleggen met - Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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 Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Historisch vooronderzoek doen
- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Uitvoeren van metingen
- Opstellen saneringsplan
- Aangeven veiligheidsklasse(n)
- Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico 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

302010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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 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

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

302020 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

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

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

- Analyseren aanwezigheid stoffen
- Vooraf concentraties meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

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

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

- 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

Risico **Biologische agentia (schimmels, bacterieën)**

- 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 **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

302030 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

- 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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- Plaatsen van fysieke afzettingen

	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

302040 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Verdrinken

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
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 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 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 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

302050 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- 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 - Opdrachtgever
Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico 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

302060 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
	- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
	- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	- 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	- Opdrachtgever
Overleggen met	- Grondeigenaar
	- Milieukundig onderzoeksbureau
	- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
	- Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Locatie/object vooraf ontsmetten
	- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
	- Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	- Terreinbeheerder
	- Bevoegd gezag
	- Bioloog
Kans	

Effect
Impact

Risico

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

302070 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Inventariseren constructie
- Opstellen sloopplan
- Installaties spanningsloos maken (LOTO)
- Bewegende delen afschermen
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Analyseren aanwezigheid stoffen
- Vooraf concentraties meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

- Overleggen met
- Beheerder
 - Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

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 **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 **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

302080 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

302090 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico	Beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

- 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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- 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 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

302100 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Ongunstige werkhoudingen
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Elementen/ constructiedelen prefabriceren - Inzet (mechanische) hulpmiddelen - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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

302110 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
 - 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 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 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 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

303010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

- 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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf
 - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Analyseren aanwezigheid stoffen
- Vooraf concentraties meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- 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

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 **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

303020 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

- Verantwoordelijke - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Elementen/ constructiedelen prefabriceren
- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

303030 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico	Beknellen / pletten
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Verdrinken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder

- Gebruiker
- Deskundig bureau

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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

303040 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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

Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

- 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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/object vooraf ontsmetten

- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke Overleggen met
 - Opdrachtgever
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Bioloog

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

303060 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Aannemer
 - 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 Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- 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

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico 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	

303070 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
	- 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 Ongunstige werkhoudingen

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

Verantwoordelijke - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Overleggen met - Opdrachtgever
Kans - Constructeur
Effect
Impact

Risico Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

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

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico 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

303080 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Inventariseren constructie
- Opstellen sloopplan
- Installaties spanningsloos maken (LOTO)

- Verantwoordelijke Overleggen met
- 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

Verdrinken

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Analyseren aanwezigheid stoffen
 - Vooraf concentraties meten
 - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Beheerder
 - Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Opdrachtgever
 - 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
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Grondeigenaar
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist

Kans
Effect
Impact

- Bevoegd gezag

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacterieën)

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

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

303090 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

303100 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Verdrinken

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau

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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

304010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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 **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 **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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

304020 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf
 - Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico	Verdrinken
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Ongunstige werkhoudingen
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Elementen/ constructiedelen prefabriceren - Inzet (mechanische) hulpmiddelen - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

304030 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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
Overleggen met - Aannemer
- 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 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 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 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

- Verantwoordelijke - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Overleggen met - Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Kans
- Effect
- Impact

304040 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Elementen/ constructiedelen prefabriceren
- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever

Overleggen met - 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 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 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
Overleggen met - Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

304050 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- 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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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

Ongunstige werkhoudingen

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Constructeur

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Grondeigenaar

Overleggen met

- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans

Effect
Impact

Risico **Biologische agentia (schimmels, bacterieën)**

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 **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

304060 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

- Beheerder
- Havenmeester

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 Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- 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

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor

Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

304070 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Verdrinken

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
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
- Geven van voorlichting
- Opdrachtgever
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

304080 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Aannemer
- 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

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

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

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 **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 **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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

305010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- 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
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- Grondeigenaar
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
- Overleggen met
- Terreinbeheerder

Kans
Effect
Impact

- Bevoegd gezag
- Bioloog

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

306010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Elementen/ constructiedelen prefabriceren
- Inzet (mechanische) hulpmiddelen
- Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
- Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag
- Kans
- Effect
- Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel - Locatie/object vooraf ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog
- Kans
- Effect
- Impact

Risico 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

Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

306020 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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 Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- 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

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

307010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- 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

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico **Biologische agentia (schimmels, bacterieën)**

- 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 **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

307020 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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
Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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 Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- 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

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Plaatsen van verkeersmaatregelen

	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

308010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Inventariseren constructie - Opstellen sloopplan - Installaties spanningsloos maken (LOTO) - Bewegende delen afschermen - Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf - Deskundig constructiebedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Verdrinken

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Plaatsen doorstekende grondkerende constructie - Voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - Werk uitvoeren in zomer - Afsluiten bouwplaats - Tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Bevoegd gezag - Beheerder - Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Analyseren aanwezigheid stoffen - Vooraf concentraties meten - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar / beheerder - Gebruiker - Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Ongunstige werkhoudingen
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Elementen/ constructiedelen prefabriceren - Inzet (mechanische) hulpmiddelen - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Constructeur
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch vooronderzoek doen - Uitvoeren milieutechnisch onderzoek - Uitvoeren van metingen - Opstellen saneringsplan - Aangeven veiligheidsklasse(n) - Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Grondeigenaar - Milieukundig onderzoeksbureau - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist - Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - Locatie/object vooraf ontsmetten - Inzet van mechanische (hulp-)middelen - Geven van voorlichting
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Terreinbeheerder - Bevoegd gezag - Bioloog
Kans	
Effect	
Impact	

Risico	Aanrijden werknemers / materieel
Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

308020 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.
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
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- 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

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)

- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
 - 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 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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

308030 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.

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 Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
 - 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
 - Verantwoordelijke - Opdrachtgever
 - Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
 - Overleggen met - Grondeigenaar
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Verantwoordelijke - Opdrachtgever
 - Overleggen met - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

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

400010 Rioolslib vervoeren.

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Inventariseren constructie
- Opstellen sloopplan
- Installaties spanningsloos maken (LOTO)
- Bewegende delen afschermen
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Constructeur
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf
- Deskundig constructiebedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- 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 Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Elementen/ constructiedelen prefabriceren
 - Inzet (mechanische) hulpmiddelen
 - Mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - 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 - Opdrachtgever
Overleggen met - Grondeigenaar
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/object vooraf ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico 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

602010 Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Spoor buitendienst stellen
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden derden

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

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

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:

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).

- 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**