

Kennisgevingsformulier

ROK "Reinigen en inspecteren vrijval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 1 van 3
02-12-2025

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.

Kennisgevingsformulier

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 2 van 3
02-12-2025

1 VOOR HET BOUWWERK

RAW-raamovereenkomst Z-25-219364 "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

2 ADRES / LIGGING VAN DE BOUWPLAATS

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk. De werkzaamheden kunnen plaatsvinden op elke locatie binnen het grondgebied van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk.

3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

a. Opdrachtgever(s)

Naam: Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Adres: Raadhuisplein 1
Postcode/plaats: 2411 BD Bodegraven
Contactpersoon: F. Heuvelman
Telefoon: 0172-522522
E-mail: fheuvelman@bodegraven-reeuwijk.nl

b. Ontwerpde partij(en)

Naam: Buro CITE BV
Adres: Visseringlaan 18
Postcode/plaats: 2288 ER Rijswijk
Contactpersoon: R. Cheung
Telefoon: 070-3076980
E-mail: rcheung@burocite.nl

c. Coördinator(en) in de ontwerpfas

Naam: Buro CITE BV
Adres: Visseringlaan 18
Postcode/plaats: 2288 ER Rijswijk
Contactpersoon: R. Cheung
Telefoon: 070-3076980
E-mail: rcheung@burocite.nl

d. Uitvoerende partij(en)

Naam: nog niet bekend
Adres: nog niet bekend
Postcode/plaats: nog niet bekend
Contactpersoon: nog niet bekend
Telefoon: nog niet bekend
E-mail: nog niet bekend

e. Coördinator(en) in de uitvoeringsfas

Naam: nog niet bekend
Adres: nog niet bekend
Postcode/plaats: nog niet bekend
Contactpersoon: nog niet bekend
Telefoon: nog niet bekend
E-mail: nog niet bekend

4 VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN

1 maart 2026

5 VERMOEDELIJKE BOUWTIJD

22 maanden

6 VERMOEDELIIK MAX. AANTAL WERKNEMERS GELIJKTIJDIG OP BOUWPLAATS

Nog niet bekend

7 VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPLAATS

Nog niet bekend

8 NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN

Nog niet bekend

9 DATUM VAN KENNISGEVING

Nog niet bekend

10 HANDTEKENING OPDRACHTGEVER

Kennisgevingsformulier

ROK "Reinigen en inspecteren vrijerval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

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:**

RAW-raamovereenkomst Z-25-219364 "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. voorbereidende werkzaamheden t.b.v. reinigen en inspecteren vrijverval riolering, kolken en lijngoten;
- b. afstemming en coördinatie werkzaamheden met particulieren, derden en opdrachtgever;
- c. toepassen verkeersmaatregelen;
- d. planmatig reinigen van vrijvervalriolering en (D)IT-riolering incl. inspectieputten;
- e. planmatig inspecteren van vrijvervalriolering incl. inspectieputten;
- f. planmatig ledigen, reinigen en inspecteren van (lijn)kolken;
- g. planmatig ledigen, reinigen en inspecteren van lijngoten;
- h. rapporteren en registreren reinigings- en inspectieresultaten.

1.2 ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk. De werkzaamheden kunnen plaatsvinden op elke locatie binnen het grondgebied van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk.

1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

a. Opdrachtgever(s)

Naam: Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Adres: Raadhuisplein 1
Postcode/plaats: 2411 BD Bodegraven
Contactpersoon: F. Heuvelman
Telefoon: 0172-522522
E-mail: fheuvelman@bodegraven-reeuwijk.nl

b. Ontwerpde partij(en)

Naam: Buro CITE BV
Adres: Visseringlaan 18
Postcode/plaats: 2288 ER Rijswijk
Contactpersoon: R. Cheung
Telefoon: 070-3076980
E-mail: rcheung@burocite.nl

c. Coördinator(en) in de ontwerpfas

Naam: Buro CITE BV
Adres: Visseringlaan 18
Postcode/plaats: 2288 ER Rijswijk
Contactpersoon: R. Cheung
Telefoon: 070-3076980
E-mail: rcheung@burocite.nl

Bouwdirectie:

Naam: nog niet bekend
Adres: nog niet bekend
Postcode/plaats: nog niet bekend
Contactpersoon: nog niet bekend
Telefoon: nog niet bekend
E-mail: nog niet bekend

d. Uitvoerende partij

Naam: nog niet bekend
Adres: nog niet bekend
Postcode/plaats: nog niet bekend
Contactpersoon: nog niet bekend
Telefoon: nog niet bekend
E-mail: nog niet bekend

Uitvoerende partij (nevenaannemer)

Naam: nog niet bekend
Adres: nog niet bekend
Postcode/plaats: nog niet bekend
Contactpersoon: nog niet bekend

Telefoon: nog niet bekend
E-mail: nog niet bekend

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam: nog niet bekend
Adres: nog niet bekend
Postcode/plaats: nog niet bekend
Contactpersoon: nog niet bekend
Telefoon: nog niet bekend
E-mail: nog niet bekend

2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)**2.1 BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING**

Zie bijlage A

2.2 OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN**120110 Tijdelijk afsluiten riool - Ø 200=<D<Ø 300 mm.****Risico Verdrinken**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico**Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

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

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 4 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met - Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

120120 Tijdelijk afsluiten riool - Ø 300=<D<Ø 500 mm.

Risico **Verdrinken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke - Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 5 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilg machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacterieën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwaggen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creë looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 6 van 183
02-12-2025

- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

120130 Tijdelijk afsluiten riool - Ø 500=<D<Ø 700 mm.

Risico Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 7 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met - Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

120140 Tijdelijk afsluiten riool - Ø 700=<D<Ø 1000 mm.

Risico **Verdrinken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke - Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 8 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilg machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacterieën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwaggen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 9 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

120150 Tijdelijk afsluiten riool - Ø 1000=<D<Ø 1250 mm.

Risico Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 10 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

120160 Tijdelijk afsluiten riool - Ø 1250=<D<Ø 1500 mm.

Risico **Verdrinken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke - Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 11 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilg machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacterieën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwaggen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 12 van 183
02-12-2025

- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

120210 Tijdelijk afsluiten riool - 250/375 - <400/600

Risico Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 13 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met - Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

120220 Tijdelijk afsluiten riool - 400/600 - 500/750

Risico **Verdrinken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke - Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 14 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilg machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacterieën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwaggen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 15 van 183
02-12-2025

- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

130110 Droogzetten riool - Ø 200=<D<Ø 300 mm.

Risico Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 16 van 183

02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met - Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

130120 Droogzetten riool - Ø 300= <D<Ø 500 mm.

Risico **Verdrinken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke - Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 17 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilg machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacterieën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwaggen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 18 van 183
02-12-2025

- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

130130 Droogzetten riool - Ø 500=<D<Ø 700 mm.

Risico Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 19 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met - Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

130140 Droogzetten riool - Ø 700= <D<Ø 1000 mm.

Risico **Verdrinken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke - Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 20 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilg machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacterieën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwaggen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 21 van 183
02-12-2025

- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

130150 Droogzetten riool - Ø 1000=<D<Ø 1250 mm.

Risico Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 22 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

130160 Droogzetten riool - Ø 1250=<D<Ø 1500 mm.

Risico **Verdrinken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke - Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 23 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilg machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacterieën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwaggen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 24 van 183
02-12-2025

- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

130210 Droogzetten riool - 250/375 - <400/600

Risico Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 25 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

130220 Droogzetten riool - 400/600 - 500/750

Risico **Verdrinken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke - Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 26 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilg machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacterieën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwaggen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 27 van 183

02-12-2025

- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

140010 Werken op afstand van put - rioolreiniging.

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 28 van 183
02-12-2025

- Gevolgen voor Maatregel**
- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
 - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
 - Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
 - Werken met werkvergunning
 - Roken en open vuur verboden
 - Persoonlijke meters laten dragen
- Verantwoordelijke**
- Aannemer
 - Beheerder
- Overleggen met**
- Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico Ongunstige werkhoudingen

- Oorzaak**
- Gevolgen voor Maatregel**
- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Verantwoordelijke**
- Aannemer
- Overleggen met**
- Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Oorzaak**
- Gevolgen voor Maatregel**
- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke**
- Aannemer
- Overleggen met**
- Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak**
- Gevolgen voor Maatregel**
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke**
- Aannemer
- Overleggen met**
- Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico Getroffen worden door vallen graafbak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 29 van 183
02-12-2025

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Machinist- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Uitvoerder- Projectleider
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Verkeer omleiden- Verkeer stilleggen- Spoor buitendienst stellen- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)- Plaatsen van fysieke afzettingen- Inzet erkende Verkeersregelaar- Plaatsen van Verkeersmaatregelen- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

140020 Werken op afstand van put - riolinspectie.

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Schouwen constructie / installatie- Opstellen werkplan- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron- Bewegende delen afschermen- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever- Machines / installaties spanningsloos maken- Lockout-tagout toepassen (LOTO)- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine- Personen niet in draaibereik machines- Stenen / tegels op maat bestellen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Constructeur- Gemeente Bouw & Woningtoezicht- Deskundig sloopbedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 30 van 183
02-12-2025

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
 - Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
 - Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
 - Werken met duikers
 - Zorg voor reling aan dek
 - Voldoende schuilmogelijkheden
 - Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
 - Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
 - Geef maximale capaciteit vaartuig aan
 - Zorg voor een kundige schipper
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Schipper
- Overleggen met
- Bevoegd gezag
 - Beheerder
 - Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
 - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
 - Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
 - Werken met werkvergunning
 - Roken en open vuur verboden
 - Persoonlijke meters laten dragen
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Beheerder
- Overleggen met
- Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Verantwoordelijke
- Aannemer
- Overleggen met
- Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
- Aannemer
- Overleggen met
- Grondeigenaar / MKB-er

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 31 van 183
02-12-2025

- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

150120 Toepassen vooraankondiging werkzaamheden

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 32 van 183
02-12-2025

Risico

Uitlaatgassen diesel (DME)

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Gebruik alternatieve krachtbron: elektrisch aangedreven
- Gebruik emissie arme brandstof
- Pas bronafzuiging toe (in pandig)
- Laat machines niet onnodig (stationair) draaien

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Aannemer
- Afdeling inkoop
- Fabrikant
- Materieeldienst / verhuurbedrijf

Kans

Effect

Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

Risico

Aanrijden derden

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Opstellen bouwveiligheidsplan
- Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare voorzieningen)
- Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- 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
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Wegbeheerder
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Politie
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

150210 Toepassen afzetting(en) op fietspaden 1126.**Risico****Uitlaatgassen diesel (DME)**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Gebruik alternatieve krachtbron: elektrisch aangedreven
- Gebruik emissie arme brandstof
- Pas bronafzuiging toe (in pandig)
- Laat machines niet onnodig (stationair) draaien
- Aannemer
- Afdeling inkoop
- Fabrikant
- Materieeldienst / verhuurbedrijf

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico**Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico**Aanrijden derden**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Opstellen bouwveiligheidsplan
- Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare voorzieningen)
- Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- 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
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Wegbeheerder
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Politie
- Spoorbeheerder

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

150220 Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.**Risico Uitlaatgassen diesel (DME)**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Gebruik alternatieve krachtbron: elektrisch aangedreven
- Gebruik emissie arme brandstof
- Pas bronafzuiging toe (inpandig)
- Laat machines niet onnodig (stationair) draaien

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Aannemer
- Afdeling inkoop
- Fabrikant
- Materieeldienst / verhuurbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Aanrijden derden

- Opstellen bouwveiligheidsplan
- Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare voorzieningen)
- Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- 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
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Wegbeheerder

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 35 van 183

02-12-2025

- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Politie
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

160010 Uitvoering ingangskeuring - deelopdracht <€5.000

Risico **Uitlaatgassen diesel (DME)**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Gebruik alternatieve krachtbron: elektrisch aangedreven
- Gebruik emissie arme brandstof
- Pas bronafzuiging toe (in pandig)
- Laat machines niet onnodig (stationair) draaien

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Aannemer
- Afdeling inkoop
- Fabrikant
- Materieeldienst / verhuurbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden derden**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Opstellen bouwveiligheidsplan
- Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare voorzieningen)
- Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- 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
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 36 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Overleggen met - Wegbeheerder
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht
- Politie
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

160020 Uitvoering ingangскеuring - deelopdracht €5.000 tot €25.000

Risico Uitlaatgassen diesel (DME)

Oorzaak

Gevolgen voor

- Maatregel - Gebruik alternatieve krachtbron: elektrisch aangedreven
- Gebruik emissie arme brandstof
- Pas bronafzuiging toe (in pandig)
- Laat machines niet onnodig (stationair) draaien

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Aannemer
- Afdeling inkoop
- Fabrikant
- Materieeldienst / verhuurbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden derden

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Opstellen bouwveiligheidsplan
- Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare voorzieningen)
- Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- Plaatsen van verkeersmaatregelen
- 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

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 37 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Verkeer regelen met erkende verkeersregelaars- Omwonenden tijdig informeren- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht- Politie- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

160030 Uitvoering ingangскеuring - deelopdracht €25.000 tot €75.000

Risico **Uitlaatgassen diesel (DME)**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Gebruik alternatieve krachtbron: elektrisch aangedreven- Gebruik emissie arme brandstof- Pas bronafzuiging toe (in pandig)- Laat machines niet onnodig (stationair) draaien
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Afdeling inkoop- Fabrikant- Materieeldienst / verhuurbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Verkeer omleiden- Verkeer stilleggen- Spoor buitendienst stellen- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)- Plaatsen van fysieke afzettingen- Inzet erkende Verkeersregelaar- Plaatsen van Verkeersmaatregelen- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden derden**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Opstellen bouwveiligheidsplan- Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare voorzieningen)- Plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers- Plaatsen van verkeersmaatregelen- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 38 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- 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- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht- Politie- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

200010 Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Opdrachtgever

- Constructeur

- Gemeente Bouw & Woningtoezicht

- Deskundig sloopbedrijf

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag

- Beheerder

- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 39 van 183

02-12-2025

- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilg machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Getroffen worden door vallen graafbak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 40 van 183
02-12-2025

- Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
- Machinist
 - Aannemer
- Overleggen met
- Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

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

Kans
Effect
Impact

200020 Riool reinigen onder hoge druk - Ø300<=D<Ø500mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Opdrachtgever
- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 41 van 183
02-12-2025

Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Afsluiten bouwplaats- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.- Werken met duikers- Zorg voor reling aan dek- Voldoende schuilmogelijkheden- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen- Geef maximale capaciteit vaartuig aan- Zorg voor een kundige schipper
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Schipper
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">- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap- Werken met werkvergunning- Roken en open vuur verboden- Persoonlijke meters laten dragen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- 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 / bouw materiaal prefabriceren- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel- Voldoende sleufbreedte aanhouden- Begaanbaar houden loop- / werkzones
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Arbeidshygiënist- Bedrijfsarts- Opdrachtgever- Beheerder
Kans	
Effect	
Impact	

Risico **Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Oorzaak	
Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)- Opstellen saneringsplan- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen- Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Grondeigenaar / MKB-er- Milieukundig onderzoeksbureau- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 42 van 183
02-12-2025

- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

200030 Riool reinigen onder hoge druk - Ø500<=D<Ø700mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 43 van 183
02-12-2025

- Gevolgen voor Maatregel**
- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke**
- Aannemer
 - Opdrachtgever
- Overleggen met**
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
 - Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
 - Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
 - Werken met duikers
 - Zorg voor reling aan dek
 - Voldoende schuilmogelijkheden
 - Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
 - Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
 - Geef maximale capaciteit vaartuig aan
 - Zorg voor een kundige schipper
- Verantwoordelijke**
- Aannemer
 - Schipper
- Overleggen met**
- Bevoegd gezag
 - Beheerder
 - Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
 - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
 - Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
 - Werken met werkvergunning
 - Roken en open vuur verboden
 - Persoonlijke meters laten dragen
- Verantwoordelijke**
- Aannemer
 - Beheerder
- Overleggen met**
- Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 44 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
 - Aannemer
 - Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Machinist
- Aannemer
- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 45 van 183

02-12-2025

- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

200040 Riool reinigen onder hoge druk - $\varnothing 700 \leq D < \varnothing 1000$ mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 46 van 183

02-12-2025

Risico **Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico **Ongunstige werkhoudingen**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico **Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
- Aannemer
- Overleggen met
- Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans

Effect

Impact

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

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
- Aannemer
- Overleggen met
- Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans

Effect

Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Machinist- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Uitvoerder- Projectleider
Kans	
Effect	
Impact	

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Verkeer omleiden- Verkeer stilleggen- Spoor buitendienst stellen- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)- Plaatsen van fysieke afzettingen- Inzet erkende Verkeersregelaar- Plaatsen van Verkeersmaatregelen- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

200050 Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm**Risico** **Beknellen / pletten**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Schouwen constructie / installatie- Opstellen werkplan- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron- Bewegende delen afschermen- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever- Machines / installaties spanningsloos maken- Lockout-tagout toepassen (LOTO)- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine- Personen niet in draaibereik machines- Stenen / tegels op maat bestellen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Constructeur- Gemeente Bouw & Woningtoezicht- Deskundig sloopbedrijf
Kans	
Effect	

Impact

RisicoOorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Verdrinken**

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Ongunstige werkhoudingen**

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Arbeidshygiënist

Overleggen met

- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 49 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

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

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

- Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

- Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer
Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

200110 Riool reinigen onder hoge druk - 250/375 tot 400/600**Risico****Beknellen / pletten**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico**Verdrinken**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico**Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico**Ongunstige werkhoudingen**

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 51 van 183
02-12-2025

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Verkeer omleiden

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 52 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Verkeer stilleggen- Spoor buitendienst stellen- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)- Plaatsen van fysieke afzettingen- Inzet erkende Verkeersregelaar- Plaatsen van Verkeersmaatregelen- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

200120 Riool reinigen onder hoge druk - 400/600 tot 500/750

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 53 van 183

02-12-2025

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist

Verantwoordelijke

Overleggen met

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 54 van 183
02-12-2025

- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

201010 Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 55 van 183

02-12-2025

- Gemeente Bouw & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 56 van 183

02-12-2025

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
 - Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist

Overleggen met

- Aannemer
- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 57 van 183

02-12-2025

Kans
Effect
Impact

201020 Riol reinigen onder hoge druk - Ø300<=D<Ø500mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Opdrachtgever

- Constructeur

- Gemeente Bouw & Woningtoezicht

- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag

- Beheerder

- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder

- Gebruiker

- Deskundig bureau

Kans

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 58 van 183

02-12-2025

Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 59 van 183
02-12-2025

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

201030 Riool reinigen onder hoge druk - Ø500<=D<Ø700mm

Risico **Beknellen / pletten**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

Risico **Verdrinken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 60 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 61 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

201040 Riool reinigen onder hoge druk - Ø700<=D<Ø1000mm

Risico **Beknellen / pletten**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 62 van 183

02-12-2025

- Verantwoordelijke - Aannemer
- Opdrachtgever
- Overleggen met - Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

- Verantwoordelijke - Aannemer
- Schipper
- Overleggen met - Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

- Verantwoordelijke - Aannemer
- Overleggen met - Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 63 van 183
02-12-2025

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 64 van 183
02-12-2025

Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

201050 Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 65 van 183
02-12-2025

Overleggen met - Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagens
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 66 van 183
02-12-2025

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

201110 Riool reinigen onder hoge druk - 250/375 tot 400/600

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Opdrachtgever
- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 67 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen- Geef maximale capaciteit vaartuig aan- Zorg voor een kundige schipper
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Schipper
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">- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap- Werken met werkvergunning- Roken en open vuur verboden- Persoonlijke meters laten dragen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- 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 / bouw materiaal prefabriceren- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel- Voldoende sleufbreedte aanhouden- Begaanbaar houden loop- / werkzones
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Arbeidshygiënist- Bedrijfsarts- Opdrachtgever- Beheerder
Kans	
Effect	
Impact	

Risico **Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)- Opstellen saneringsplan- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Grondeigenaar / MKB-er- Milieukundig onderzoeksbureau- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist- Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

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

Oorzaak	
Gevolgen voor	

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 68 van 183
02-12-2025

- Maatregel
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
- Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagens
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
- Machinist
 - Aannemer
- Overleggen met
- Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
- Overleggen met
- Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

201120 Riool reinigen onder hoge druk - 400/600 tot 500/750

Risico **Beknellen / pletten**

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 69 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Lockout-tagout toepassen (LOTO)- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine- Personen niet in draaibereik machines- Stenen / tegels op maat bestellen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Constructeur- Gemeente Bouw & Woningtoezicht- Deskundig sloopbedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

	<ul style="list-style-type: none">- Afsluiten bouwplaats- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.- Werken met duikers- Zorg voor reling aan dek- Voldoende schuilmogelijkheden- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen- Geef maximale capaciteit vaartuig aan- Zorg voor een kundige schipper
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Schipper
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Bevoegd gezag- Beheerder- Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

	<ul style="list-style-type: none">- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap- Werken met werkvergunning- Roken en open vuur verboden- Persoonlijke meters laten dragen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Grondeigenaar / beheerder- Gebruiker- Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

	<ul style="list-style-type: none">- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel- Voldoende sleufbreedte aanhouden- Begaanbaar houden loop- / werkzones
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Arbeidshygiënist- Bedrijfsarts- Opdrachtgever- Beheerder

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 70 van 183
02-12-2025

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheid mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 71 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Spoorbeheerder- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

202010 Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 72 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke
- Roken en open vuur verboden
 - Persoonlijke meters laten dragen
- Overleggen met
- Aannemer
 - Beheerder
 - Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 73 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer
Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

202020 Riool reinigen onder hoge druk - $\text{Ø}300 \leq D < \text{Ø}500\text{mm}$

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke - Aannemer
- Opdrachtgever
Overleggen met - Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 74 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Werken met duikers- Zorg voor reling aan dek- Voldoende schuilmogelijkheden- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen- Geef maximale capaciteit vaartuig aan- Zorg voor een kundige schipper
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Schipper
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

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans

Effect

Impact

Risico

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

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

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
- Machinist
 - Aannemer
- Overleggen met
- Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
- Overleggen met
- Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

202030 Riool reinigen onder hoge druk - Ø500<=D<Ø700mm**Risico** **Beknellen / pletten**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 76 van 183

02-12-2025

- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Beheerder
- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 77 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 78 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

202040 Riool reinigen onder hoge druk - $\varnothing 700 \leq D < \varnothing 1000$ mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 79 van 183

02-12-2025

- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Getroffen worden door vallen graafbak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 80 van 183

02-12-2025

- Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
- Machinist
 - Aannemer
- Overleggen met
- Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

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

Kans
Effect
Impact

202050 Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Opdrachtgever
- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 81 van 183

02-12-2025

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans

Effect

Impact

Risico

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 82 van 183
02-12-2025

- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

202110 Riool reinigen onder hoge druk - 250/375 tot 400/600

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 83 van 183
02-12-2025

Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Schouwen constructie / installatie- Opstellen werkplan- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron- Bewegende delen afschermen- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever- Machines / installaties spanningsloos maken- Lockout-tagout toepassen (LOTO)- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine- Personen niet in draaibereik machines- Stenen / tegels op maat bestellen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Constructeur- Gemeente Bouw & Woningtoezicht- Deskundig sloopbedrijf
Kans Effect Impact	

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor
Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor
Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak

Gevolgen voor
Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 84 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
 - Aannemer
 - Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Machinist
- Aannemer
- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheidend mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 85 van 183

02-12-2025

- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

202120 Riool reinigen onder hoge druk - 400/600 tot 500/750

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 86 van 183

02-12-2025

Risico **Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico **Ongunstige werkhoudingen**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico **Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
- Aannemer
- Overleggen met
- Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans

Effect

Impact

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

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
- Aannemer
- Overleggen met
- Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans

Effect

Impact

Risico Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
Verantwoordelijke	- Machinist - Aannemer
Overleggen met	- Uitvoerder - Projectleider
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Verkeer omleiden - Verkeer stilleggen - Spoor buitendienst stellen - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel) - Plaatsen van fysieke afzettingen - Inzet erkende Verkeersregelaar - Plaatsen van Verkeersmaatregelen - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	- Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

210010 (D)IT-riool reinigen - D<Ø300 mm**Risico Beknellen / pletten**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Schouwen constructie / installatie - Opstellen werkplan - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron - Bewegende delen afschermen - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever - Machines / installaties spanningsloos maken - Lockout-tagout toepassen (LOTO) - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine - Personen niet in draaibereik machines - Stenen / tegels op maat bestellen
Verantwoordelijke	- Aannemer - Opdrachtgever
Overleggen met	- Opdrachtgever - Constructeur - Gemeente Bouw & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf
Kans	
Effect	

Impact

RisicoOorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Verdrinken**

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Ongunstige werkhoudingen**

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Arbeidshygiënist

Overleggen met

- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 89 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

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

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

- Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

- Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer
Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

210020 (D)IT-riool reinigen - Ø300 mm<=D<Ø500 mm**Risico****Beknellen / pletten**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico**Verdrinken**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico**Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico**Ongunstige werkhoudingen**

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 91 van 183
02-12-2025

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Verkeer omleiden

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 92 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Verkeer stilleggen- Spoor buitendienst stellen- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)- Plaatsen van fysieke afzettingen- Inzet erkende Verkeersregelaar- Plaatsen van Verkeersmaatregelen- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

211010 (D)IT-riool reinigen - D<Ø300 mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 93 van 183
02-12-2025

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist

Verantwoordelijke

Overleggen met

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 94 van 183
02-12-2025

- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

211020 (D)IT-riool reinigen - Ø300 mm<=D<Ø500 mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 95 van 183

02-12-2025

- Gemeente Bouw & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 96 van 183

02-12-2025

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
 - Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist

Overleggen met

- Aannemer
- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 97 van 183
02-12-2025

Kans
Effect
Impact

212010 (D)IT-riool reinigen - D<Ø300 mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Opdrachtgever

- Constructeur

- Gemeente Bouw & Woningtoezicht

- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag

- Beheerder

- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder

- Gebruiker

- Deskundig bureau

Kans

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 98 van 183
02-12-2025

Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 99 van 183

02-12-2025

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

212020 (D)IT-riool reinigen - Ø300 mm<=D<Ø500 mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 100 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 101 van 183

02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

220110 Riolput reinigen - A<1,0 m2

Risico **Beknellen / pletten**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 102 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke - Aannemer
- Opdrachtgever
- Overleggen met - Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

- Verantwoordelijke - Aannemer
- Schipper
- Overleggen met - Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

- Verantwoordelijke - Aannemer
- Overleggen met - Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 103 van 183
02-12-2025

Risico Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	Bodem-, lucht- en waterverontreiniging <ul style="list-style-type: none">- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)- Opstellen saneringsplan- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
Verantwoordelijke Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Grondeigenaar / MKB-er- Milieukundig onderzoeksbureau- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist- Bevoegd gezag
Kans Effect Impact	
Risico Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	Biologische agentia (schimmels, bacteriën) <ul style="list-style-type: none">- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten- Inzet van mechanische (hulp-)middelen- Geven van voorlichting- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
Verantwoordelijke Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Terreinbeheerder- Bevoegd gezag- Arbeidshygiënist- Bioloog
Kans Effect Impact	
Risico Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	Getroffen worden door vallen graafbak <ul style="list-style-type: none">- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
Verantwoordelijke Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Machinist- Aannemer- Uitvoerder- Projectleider
Kans Effect Impact	
Risico Oorzaak Gevolgen voor Maatregel	Aanrijden werknemers / materieel <ul style="list-style-type: none">- Verkeer omleiden- Verkeer stilleggen- Spoor buitendienst stellen- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)- Plaatsen van fysieke afzettingen- Inzet erkende Verkeersregelaar- Plaatsen van Verkeersmaatregelen- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 104 van 183
02-12-2025

Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

220120 Rioolput reinigen - 1,0=<A<2,0 m2

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 105 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagens
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Machinist
- Aannemer
- Uitvoerder
- Projectleider

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 106 van 183
02-12-2025

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
- Overleggen met
- Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

220130 Riolput reinigen - 2,0=<A<5,0 m2

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Opdrachtgever
- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 107 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen- Geef maximale capaciteit vaartuig aan- Zorg voor een kundige schipper
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Schipper
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">- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap- Werken met werkvergunning- Roken en open vuur verboden- Persoonlijke meters laten dragen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- 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 / bouw materiaal prefabriceren- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel- Voldoende sleufbreedte aanhouden- Begaanbaar houden loop- / werkzones
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Arbeidshygiënist- Bedrijfsarts- Opdrachtgever- Beheerder
Kans	
Effect	
Impact	

Risico **Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)- Opstellen saneringsplan- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Grondeigenaar / MKB-er- Milieukundig onderzoeksbureau- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist- Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

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

Oorzaak	
Gevolgen voor	

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 108 van 183
02-12-2025

- Maatregel
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
- Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
- Machinist
 - Aannemer
- Overleggen met
- Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
- Overleggen met
- Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

220140 Rioolput reinigen - A=5,0 m2

Risico **Beknellen / pletten**

- Oorzaak
- Gevolgen voor
- Maatregel
- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 109 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Lockout-tagout toepassen (LOTO)- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine- Personen niet in draaibereik machines- Stenen / tegels op maat bestellen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Constructeur- Gemeente Bouw & Woningtoezicht- Deskundig sloopbedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

	<ul style="list-style-type: none">- Afsluiten bouwplaats- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.- Werken met duikers- Zorg voor reling aan dek- Voldoende schuilmogelijkheden- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen- Geef maximale capaciteit vaartuig aan- Zorg voor een kundige schipper
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Schipper
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Bevoegd gezag- Beheerder- Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

	<ul style="list-style-type: none">- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap- Werken met werkvergunning- Roken en open vuur verboden- Persoonlijke meters laten dragen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Grondeigenaar / beheerder- Gebruiker- Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

	<ul style="list-style-type: none">- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel- Voldoende sleufbreedte aanhouden- Begaanbaar houden loop- / werkzones
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Arbeidshygiënist- Bedrijfsarts- Opdrachtgever- Beheerder

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 110 van 183
02-12-2025

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheid menen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 111 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

230010 Inzet robotfrees - 200 tot 400 mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 112 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke
- Roken en open vuur verboden
 - Persoonlijke meters laten dragen
- Overleggen met
- Aannemer
 - Beheerder
 - Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 113 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer
Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico Aanrijden werknemers / materieel

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

230020 Inzet robotfrees - 400 tot 900 mm

Risico Beknellen / pletten

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen

- Verantwoordelijke - Aannemer
- Opdrachtgever
Overleggen met - Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico Verdrinken

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Afsluiten bouwplaats
 - Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
 - Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 114 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Werken met duikers- Zorg voor reling aan dek- Voldoende schuilmogelijkheden- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen- Geef maximale capaciteit vaartuig aan- Zorg voor een kundige schipper
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Schipper
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

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans

Effect

Impact

Risico

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

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

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
- Machinist
 - Aannemer
- Overleggen met
- Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
- Overleggen met
- Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

230110 Inzet waterjet - 200 tot 400 mm**Risico** **Beknellen / pletten**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 116 van 183

02-12-2025

- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 117 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 118 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

230120 Inzet waterjet - 400 tot 1000 mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 119 van 183

02-12-2025

- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilg machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Getroffen worden door vallen graafbak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 120 van 183
02-12-2025

- Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
- Machinist
 - Aannemer
- Overleggen met
- Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

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

Kans
Effect
Impact

230210 Verwijderen obstakels - betreding riool.

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Opdrachtgever
- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 121 van 183
02-12-2025

Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Afsluiten bouwplaats- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.- Werken met duikers- Zorg voor reling aan dek- Voldoende schuilmogelijkheden- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen- Geef maximale capaciteit vaartuig aan- Zorg voor een kundige schipper
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Schipper
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">- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap- Werken met werkvergunning- Roken en open vuur verboden- Persoonlijke meters laten dragen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- 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 / bouw materiaal prefabriceren- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel- Voldoende sleufbreedte aanhouden- Begaanbaar houden loop- / werkzones
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Arbeidshygiënist- Bedrijfsarts- Opdrachtgever- Beheerder
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak	
Gevolgen voor Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)- Opstellen saneringsplan- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen- Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Grondeigenaar / MKB-er- Milieukundig onderzoeksbureau- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 122 van 183
02-12-2025

- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

240010 Rioolslib vervoeren.

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 123 van 183
02-12-2025

Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 124 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
 - Aannemer
 - Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Machinist
- Aannemer
- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 125 van 183

02-12-2025

- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

240020 Vrijkomende wortels en puin vervoeren.

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 126 van 183

02-12-2025

Risico **Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico **Ongunstige werkhoudingen**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Overleggen met

Kans

Effect

Impact

Risico **Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
- Aannemer
- Overleggen met
- Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans

Effect

Impact

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

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
- Aannemer
- Overleggen met
- Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans

Effect

Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 127 van 183
02-12-2025

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
Verantwoordelijke	- Machinist - Aannemer
Overleggen met	- Uitvoerder - Projectleider
Kans	
Effect	
Impact	

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Verkeer omleiden - Verkeer stilleggen - Spoor buitendienst stellen - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel) - Plaatsen van fysieke afzettingen - Inzet erkende Verkeersregelaar - Plaatsen van Verkeersmaatregelen - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	- Opdrachtgever - Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Overleggen met	- Wegbeheerder - Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

300010 Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool - D<Ø300mm

Risico **Beknellen / pletten**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Schouwen constructie / installatie - Opstellen werkplan - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron - Bewegende delen afschermen - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever - Machines / installaties spanningsloos maken - Lockout-tagout toepassen (LOTO) - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine - Personen niet in draaibereik machines - Stenen / tegels op maat bestellen
Verantwoordelijke	- Aannemer - Opdrachtgever
Overleggen met	- Opdrachtgever - Constructeur - Gemeente Bouw & Woningtoezicht - Deskundig sloopbedrijf
Kans	
Effect	

Impact

RisicoOorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Verdrinken**

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Ongunstige werkhoudingen**

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Arbeidshygiënist

Overleggen met

- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 129 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

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

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

- Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

- Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer
Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

300020 Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool - Ø300mm <=D<Ø500mm**Risico****Beknellen / pletten**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico**Verdrinken**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico**Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico**Ongunstige werkhoudingen**

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 131 van 183
02-12-2025

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Verkeer omleiden

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 132 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Verkeer stilleggen- Spoor buitendienst stellen- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)- Plaatsen van fysieke afzettingen- Inzet erkende Verkeersregelaar- Plaatsen van Verkeersmaatregelen- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

300030 Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool - Ø500mm <=D<Ø700mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 133 van 183
02-12-2025

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Verantwoordelijke

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist

Verantwoordelijke

Overleggen met

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 134 van 183
02-12-2025

- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

300040 Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool - Ø700mm <=D<Ø1000mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Constructeur

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 135 van 183

02-12-2025

- Gemeente Bouw & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 136 van 183
02-12-2025

- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

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

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 137 van 183
02-12-2025

Kans
Effect
Impact

300050 Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool - D=>Ø1000mm

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Opdrachtgever

Overleggen met

- Opdrachtgever

- Constructeur

- Gemeente Bouw & Woningtoezicht

- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag

- Beheerder

- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder

- Gebruiker

- Deskundig bureau

Kans

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 138 van 183
02-12-2025

Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 139 van 183
02-12-2025

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

310010 Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool - 250/375 tot 400/600

Risico **Beknellen / pletten**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer

- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

Risico **Verdrinken**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 140 van 183
02-12-2025

Overleggen met

- Schipper
- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

Risico Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 141 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke - Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met - Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

310020 Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool - 400/600 tot 500/750

Risico **Beknellen / pletten**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel - Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 142 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke - Aannemer
- Opdrachtgever
- Overleggen met - Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

- Verantwoordelijke - Aannemer
- Schipper
- Overleggen met - Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

- Verantwoordelijke - Aannemer
- Overleggen met - Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 143 van 183

02-12-2025

Risico

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans

Effect

Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans

Effect

Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

Overleggen met

- Machinist
- Aannemer
- Uitvoerder
- Projectleider

Kans

Effect

Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 144 van 183
02-12-2025

Overleggen met
Kans
Effect
Impact

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

320010 Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool - D<Ø300mm

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 145 van 183

02-12-2025

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagens
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 146 van 183
02-12-2025

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
- Overleggen met
- Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

320020 Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool - Ø300mm<=D<Ø500mm

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Opdrachtgever
- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 147 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen- Geef maximale capaciteit vaartuig aan- Zorg voor een kundige schipper
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Schipper
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">- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap- Werken met werkvergunning- Roken en open vuur verboden- Persoonlijke meters laten dragen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- 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 / bouw materiaal prefabriceren- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel- Voldoende sleufbreedte aanhouden- Begaanbaar houden loop- / werkzones
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Arbeidshygiënist- Bedrijfsarts- Opdrachtgever- Beheerder
Kans	
Effect	
Impact	

Risico **Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)- Opstellen saneringsplan- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Grondeigenaar / MKB-er- Milieukundig onderzoeksbureau- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist- Bevoegd gezag
Kans	
Effect	
Impact	

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

Oorzaak	
Gevolgen voor	

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 148 van 183
02-12-2025

- Maatregel
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

400010 Ledigen, reinigen en inspecteren kolken machinaal

Risico **Beknellen / pletten**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 149 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Lockout-tagout toepassen (LOTO)- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine- Personen niet in draaibereik machines- Stenen / tegels op maat bestellen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Constructeur- Gemeente Bouw & Woningtoezicht- Deskundig sloopbedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

	<ul style="list-style-type: none">- Afsluiten bouwplaats- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.- Werken met duikers- Zorg voor reling aan dek- Voldoende schuilmogelijkheden- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen- Geef maximale capaciteit vaartuig aan- Zorg voor een kundige schipper
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Schipper
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Bevoegd gezag- Beheerder- Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

	<ul style="list-style-type: none">- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap- Werken met werkvergunning- Roken en open vuur verboden- Persoonlijke meters laten dragen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Beheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Grondeigenaar / beheerder- Gebruiker- Deskundig bureau
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

	<ul style="list-style-type: none">- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel- Voldoende sleufbreedte aanhouden- Begaanbaar houden loop- / werkzones
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Arbeidshygiënist- Bedrijfsarts- Opdrachtgever- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 151 van 183
02-12-2025

	<ul style="list-style-type: none">- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Wegbeheerder- Spoorbeheerder
Kans	
Effect	
Impact	

400020 Ledigen, reinigen en inspecteren kolken handmatig

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Schouwen constructie / installatie- Opstellen werkplan- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron- Bewegende delen afschermen- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever- Machines / installaties spanningsloos maken- Lockout-tagout toepassen (LOTO)- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine- Personen niet in draaibereik machines- Stenen / tegels op maat bestellen
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- Opdrachtgever- Constructeur- Gemeente Bouw & Woningtoezicht- Deskundig sloopbedrijf
Kans	
Effect	
Impact	

Risico Verdrinken

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- Afsluiten bouwplaats- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.- Werken met duikers- Zorg voor reling aan dek- Voldoende schuilmogelijkheden- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen- Geef maximale capaciteit vaartuig aan- Zorg voor een kundige schipper
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- Aannemer- Schipper
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">- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap- Werken met werkvergunning

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 152 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke
- Roken en open vuur verboden
 - Persoonlijke meters laten dragen
- Overleggen met
- Aannemer
 - Beheerder
 - Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 153 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer
- Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

400030 Ledigen, reinigen en inspecteren overige kolken

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke - Aannemer
- Opdrachtgever
- Overleggen met - Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 154 van 183

02-12-2025

- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosieveilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

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

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
- Machinist
- Overleggen met
- Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
- Overleggen met
- Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

400040 Leverantie Easylock schroefbout**Risico** **Vallen in openingen**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Tijdelijk afdekken met mandragende plaat/deksel - borgen tegen verschuiven
 - Afschermen met deugdelijk hek- of leuningwerk
 - Put/sleuf tijdig aanvullen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 156 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Eigenaar
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bedelven / inkalven

- Natuurlijk talud ontgraven
- Stabiele opslag vrijkomende grond
- Plaatsen grondkerende constructie
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan/ stelling/ grondverzetmachine (i.v.m. afschuifkrachten); op voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
- Monitoren grondbemaling

Verantwoordelijke - Aannemer
- Kraanmachinist

Overleggen met - Opdrachtgever
- Bevoegd gezag
- Grondmechanisch ingenieursbureau
- Constructeur
- Kraanbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Vallende voorwerpen / last

- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling
- Veilige opstelplaats aanvoerend materieel
- Ontruimen / afzetten onveilige zone
- Plaatsen van omleidingsroutes
- Plaatsen van vangconstructies (schotten, doorloopcontainers)
- Inzet rigger
- Hijsen / lossen met uitvalbeveiliging
- Losse materialen in bigbags leveren
- Stenen op pallets (gebandeerd) aanvoeren

Verantwoordelijke - Kraanmachinist
- Aannemer

Overleggen met - Opdrachtgever
- Kraanbedrijf
- Rigger
- Wegbeheerder
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 157 van 183

02-12-2025

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist

Overleggen met

- Aannemer
- Uitvoerder
- Projectleider

Kans

Effect

Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

410010 Ledigen, reinigen en inspecteren lijngoten

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

RisicoOorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Verdrinken**

- Afsluiten bouwplaats
 - Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
 - Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
 - Werken met duikers
 - Zorg voor reling aan dek
 - Voldoende schuilmogelijkheden
 - Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
 - Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
 - Geef maximale capaciteit vaartuig aan
 - Zorg voor een kundige schipper
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Schipper
- Overleggen met
- Bevoegd gezag
 - Beheerder
 - Havenmeester

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
 - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
 - Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
 - Werken met werkvergunning
 - Roken en open vuur verboden
 - Persoonlijke meters laten dragen
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Beheerder
- Overleggen met
- Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Ongunstige werkhoudingen**

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Verantwoordelijke
- Aannemer
- Overleggen met
- Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact**Risico**Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
- Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 159 van 183
02-12-2025

- Overleggen met
- Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

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

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

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

Kans
Effect
Impact

410020 Leverantie Easylock schroefbout**Risico Vallen in openingen**

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Tijdelijk afdekken met mandragende plaat/deksel - borgen tegen verschuiven
- Afschermen met deugdelijk hek- of leuningwerk
- Put/sleuf tijdig aanvullen

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Eigenaar
- Beheerder

Kans

Effect

Impact

Risico Bedelven / inkalven

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Natuurlijk talud ontgraven
- Stabiele opslag vrijkomende grond
- Plaatsen grondkerende constructie
- Veilige opstelplaats (mobiele) kraan/ stelling/ grondverzetmachine (i.v.m. afschuifkrachten); op voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
- Monitoren grondbemaling

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Kraanmachinist

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Opdrachtgever
- Bevoegd gezag
- Grondmechanisch ingenieursbureau
- Constructeur
- Kraanbedrijf

Kans

Effect

Impact

Risico Vallende voorwerpen / last

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling
- Veilige opstelplaats aanvoerend materieel
- Ontruimen / afzetten onveilige zone
- Plaatsen van omleidingsroutes
- Plaatsen van vangconstructies (schotten, doorloopcontainers)
- Inzet rigger
- Hijsen / lossen met uitvalbeveiliging
- Losse materialen in bigbags leveren
- Stenen op pallets (gebandeerd) aanvoeren

Verantwoordelijke

- Kraanmachinist
- Aannemer

Overleggen met

- Opdrachtgever
- Kraanbedrijf
- Rigger
- Wegbeheerder
- Gemeente Bouw- & Woningtoezicht

Kans

Effect

Impact

Risico Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouwmetaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 161 van 183
02-12-2025

- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheid men en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder

Overleggen met

- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

420010 Kolkenslib vervoeren en afpersen

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Opdrachtgever

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 162 van 183
02-12-2025

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 163 van 183
02-12-2025

Gevolgen voor
Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Getroffen worden door vallen graafbak

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagens
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 164 van 183
02-12-2025

Overleggen met - Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

420020 Kolkenslib vervoeren en storten.

Risico Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

Risico Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker

- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)
- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Machinist
- Aannemer
- Uitvoerder
- Projectleider

Verantwoordelijke
Overleggen met

Kans
Effect

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 166 van 183
02-12-2025

Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
- Overleggen met
- Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

500010 Kelder/bassin reinigen.

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Opdrachtgever
- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 167 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke	- Zorg voor een kundige schipper
	- Aannemer
	- Schipper
Overleggen met	- Bevoegd gezag
	- Beheerder
	- Havenmeester
Kans	
Effect	
Impact	

Risico **Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
	- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
	- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
	- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
	- Werken met werkvergunning
	- Roken en open vuur verboden
	- Persoonlijke meters laten dragen
Verantwoordelijke	- Aannemer
	- Beheerder
Overleggen met	- Grondeigenaar / beheerder
	- Gebruiker
	- Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico **Ongunstige werkhoudingen**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
	- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
	- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
	- Voldoende sleufbreedte aanhouden
	- Begaanbaar houden loop- / werkzones
Verantwoordelijke	- Aannemer
Overleggen met	- Arbeidshygiënist
	- Bedrijfsarts
	- Opdrachtgever
	- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico **Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Oorzaak	
Gevolgen voor	
Maatregel	- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
	- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
	- Opstellen saneringsplan
	- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
	- Personeel medische keuren (Protocol Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek)
Verantwoordelijke	- Aannemer
Overleggen met	- Grondeigenaar / MKB-er
	- Milieukundig onderzoeksbureau
	- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
	- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

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

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

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 168 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke
Overleggen met
- Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
 - Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke
- Machinist
 - Aannemer
- Overleggen met
- Uitvoerder
 - Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Verkeer omleiden
 - Verkeer stilleggen
 - Spoor buitendienst stellen
 - Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
 - Plaatsen van fysieke afzettingen
 - Inzet erkende Verkeersregelaar
 - Plaatsen van Verkeersmaatregelen
 - Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
 - Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
 - Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
 - Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
 - Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Verantwoordelijke
- Opdrachtgever
 - Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder
- Overleggen met
- Wegbeheerder
 - Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

500020 Bergbezinkleding reinigen

Risico **Beknellen / pletten**

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 169 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Overleggen met
 - Aannemer
 - Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Verantwoordelijke
 - Afsluiten bouwplaats
 - Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
 - Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
 - Werken met duikers
 - Zorg voor reling aan dek
 - Voldoende schuilmogelijkheden
 - Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
 - Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
 - Geef maximale capaciteit vaartuig aan
 - Zorg voor een kundige schipper
- Overleggen met
 - Aannemer
 - Schipper
 - Bevoegd gezag
 - Beheerder
 - Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Verantwoordelijke
 - Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
 - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
 - Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
 - Werken met werkvergunning
 - Roken en open vuur verboden
 - Persoonlijke meters laten dragen
- Overleggen met
 - Aannemer
 - Beheerder
 - Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Verantwoordelijke
 - Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Overleggen met
 - Aannemer
 - Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect

Impact

RisicoOorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans

Effect

Impact

RisicoOorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Biologische agentia (schimmels, bacteriën)**

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
 - Inzet van mechanische (hulp-)middelen
 - Geven van voorlichting
 - Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Aannemer
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans

Effect

Impact

RisicoOorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Getroffen worden door vallen graafbak**

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
 - Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
 - Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
 - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
- Verantwoordelijke Overleggen met
- Machinist
 - Aannemer
 - Uitvoerder
 - Projectleider

Kans

Effect

Impact

RisicoOorzaak
Gevolgen voor
Maatregel**Aanrijden werknemers / materieel**

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 171 van 183
02-12-2025

- Verantwoordelijke - Dragen van fluorescerende veiligheidskleding
- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Overleggen met - Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Kans
Effect
Impact

500030 Rioolslib vervoeren.

Risico Beknellen / pletten

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke - Aannemer
- Opdrachtgever
- Overleggen met - Opdrachtgever
- Constructeur
- Gemeente Bouw & Woningtoezicht
- Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico Verdrinken

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Afsluiten bouwplaats
 - Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
 - Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
 - Werken met duikers
 - Zorg voor reling aan dek
 - Voldoende schuilmogelijkheden
 - Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
 - Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
 - Geef maximale capaciteit vaartuig aan
 - Zorg voor een kundige schipper
- Verantwoordelijke - Aannemer
- Schipper
- Overleggen met - Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans
Effect
Impact

Risico Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel
- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
 - Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
 - Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
 - Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
 - Werken met werkvergunning
 - Roken en open vuur verboden
 - Persoonlijke meters laten dragen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 172 van 183
02-12-2025

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

- Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

- Verantwoordelijke - Aannemer
Overleggen met - Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

- Verantwoordelijke - Machinist
- Aannemer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 173 van 183
02-12-2025

Overleggen met - Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

600010 Voortgangsrapportage reinigen en inspectie

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Beknellen / pletten

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 174 van 183
02-12-2025

- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Ongunstige werkhoudingen

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts
- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans

Effect

Impact

Risico

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 175 van 183

02-12-2025

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Machinist
- Aannemer
- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

610010 Opleveringsrapportage reinigen en inspectie

Risico **Beknellen / pletten**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 176 van 183

02-12-2025

- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Verdrinken

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke

- Aannemer

Overleggen met

- Arbeidshygiënist
- Bedrijfsarts

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 177 van 183
02-12-2025

- Opdrachtgever
- Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Grondeigenaar / MKB-er
- Milieukundig onderzoeksbureau
- Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Aanrijden werknemers / materieel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 178 van 183

02-12-2025

- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans

Effect

Impact

620010 Voortgangsrapportage reinigen en inspectie

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
- Opstellen werkplan
- Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
- Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
- Bewegende delen afschermen
- Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- Machines / installaties spanningsloos maken
- Lockout-tagout toepassen (LOTO)
- Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
- Personen niet in draaibereik machines
- Stenen / tegels op maat bestellen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Opdrachtgever

Overleggen met

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

Kans

Effect

Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Afsluiten bouwplaats
- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 179 van 183

02-12-2025

- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen
- Verantwoordelijke
 - Aannemer
 - Beheerder
- Overleggen met
 - Grondeigenaar / beheerder
 - Gebruiker
 - Deskundig bureau

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- Voldoende sleufbreedte aanhouden
- Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Verantwoordelijke
 - Aannemer
- Overleggen met
 - Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- Opstellen saneringsplan
- Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
- Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
 - Aannemer
- Overleggen met
 - Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Biologische agentia (schimmels, bacteriën)

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm
- Verantwoordelijke
 - Aannemer
- Overleggen met
 - Terreinbeheerder
 - Bevoegd gezag
 - Arbeidshygiënist
 - Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

Getroffen worden door vallen graafbak

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 180 van 183
02-12-2025

Verantwoordelijke	- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen - Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken
Overleggen met	- Machinist - Aannemer - Uitvoerder - Projectleider
Kans	
Effect	
Impact	

Risico

Aanrijden werknemers / materieel

Oorzaak

Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheidn mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

Kans
Effect
Impact

630010 Opleveringsrapportage reinigen en inspectie

Risico

Beknellen / pletten

Oorzaak

Gevolgen voor
Maatregel

- Schouwen constructie / installatie
 - Opstellen werkplan
 - Mensen niet in de buurt van gevaarbron (bijvoorbeeld draaicirkel / valbereik) laten komen
 - Zorgen voor fysieke afscherming tussen mens en gevaarsbron
 - Bewegende delen afschermen
 - Werken volgens werkvergunning opdrachtgever
 - Machines / installaties spanningsloos maken
 - Lockout-tagout toepassen (LOTO)
 - Veilige opstelplaats (mobiele/ autolaad) kraan / stelling / grondverzetmachine
 - Personen niet in draaibereik machines
 - Stenen / tegels op maat bestellen
- Verantwoordelijke
- Aannemer
 - Opdrachtgever
- Overleggen met
- Opdrachtgever
 - Constructeur
 - Gemeente Bouw & Woningtoezicht
 - Deskundig sloopbedrijf

Kans
Effect
Impact

Risico

Verdrinken

Oorzaak

Gevolgen voor
Maatregel

- Afsluiten bouwplaats

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 181 van 183
02-12-2025

- Tanks, kuipen, leidingen e.d. vooraf leegpompen / afsluiten
- Werken achter / op doorstekende grondkerende constructies, steigers, bordessen, leuning, etc.
- Werken met duikers
- Zorg voor reling aan dek
- Voldoende schuilmogelijkheden
- Beschikbaar stellen van reddingsvaartuigen, reddingsvesten, -boeien, etc.
- Zorg op vaartuigen voor voldoende reddings- en veiligheidsmiddelen
- Geef maximale capaciteit vaartuig aan
- Zorg voor een kundige schipper

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Schipper

Overleggen met

- Bevoegd gezag
- Beheerder
- Havenmeester

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties

- Concentraties (gas, damp) vooraf en continu meten
- Tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- Veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
- Gebruik van explosie veilig machines / gereedschap
- Werken met werkvergunning
- Roken en open vuur verboden
- Persoonlijke meters laten dragen

Verantwoordelijke

- Aannemer
- Beheerder

Overleggen met

- Grondeigenaar / beheerder
- Gebruiker
- Deskundig bureau

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Ongunstige werkhoudingen

- Elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - Inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - Sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - Voldoende sleufbreedte aanhouden
 - Begaanbaar houden loop- / werkzones
- Verantwoordelijke
- Aannemer
- Overleggen met
- Arbeidshygiënist
 - Bedrijfsarts
 - Opdrachtgever
 - Beheerder

Kans

Effect

Impact

Risico

Oorzaak

Gevolgen voor

Maatregel

Bodem-, lucht- en waterverontreiniging

- Uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - Toetsen/ bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - Opstellen saneringsplan
 - Juiste pakket pbm ter beschikking stellen
 - Personeel medische keuren (Protocol ArbeidsGezondheidskundig Onderzoek)
- Verantwoordelijke
- Aannemer
- Overleggen met
- Grondeigenaar / MKB-er
 - Milieukundig onderzoeksbureau
 - Veiligheidskundige / arbeidshygiënist
 - Bevoegd gezag

Kans

Effect
Impact

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

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Locatie/ object vooraf schouwen + ontsmetten
- Inzet van mechanische (hulp-)middelen
- Geven van voorlichting
- Beschikbaar stellen juiste pakket pbm

Verantwoordelijke
Overleggen met

- Aannemer
- Terreinbeheerder
- Bevoegd gezag
- Arbeidshygiënist
- Bioloog

Kans
Effect
Impact

Risico **Getroffen worden door vallen graafbak**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Graafbakken nooit los in andere bak vervoeren
- Graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren
- Losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagen
- Geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken

Verantwoordelijke

- Machinist
- Aannemer

Overleggen met

- Uitvoerder
- Projectleider

Kans
Effect
Impact

Risico **Aanrijden werknemers / materieel**

Oorzaak
Gevolgen voor
Maatregel

- Verkeer omleiden
- Verkeer stilleggen
- Spoor buitendienst stellen
- Creër looppaden voor personen (scheiden mensen en materieel)
- Plaatsen van fysieke afzettingen
- Inzet erkende Verkeersregelaar
- Plaatsen van Verkeersmaatregelen
- Houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- Werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- Bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- Veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- Peperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- Bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- Dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke

- Opdrachtgever
- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Overleggen met

- Wegbeheerder
- Spoorbeheerder

Kans
Effect
Impact

Veiligheids- & Gezondheidsplan

ROK "Reinigen en inspecteren vrijerval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Dossier

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 1 van 2
02-12-2025

TOELICHTING

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

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

Dossier

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

Bladnr. 2 van 2
02-12-2025

- 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**

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

ROK "Reinigen en inspecteren vrijverval riolering en kolken"

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Besteknummer: Z-25-219364 d.d. 01-12-2025

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

Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel / Voorzieningen	
Bouwplaatsvoorzieningen / inrichting	Bereikbaarheid voor hulpverlenende Instanties	Vertraging bij noodsituaties	Obstakels Afzettingen	Zorgdragen voor goede bereikbaarheid en regelmatig overleg met instanties van actuele situatie en planning.	
Fundering / grondwerk	Algemeen	Stof	Droogte tijdens uitvoering	Stofvorming voorkomen door vochtig houden van de grond	
	Frezen werkterrein	Lichamelijk letsel	Wegschietende materialen	Afscherming	
	Ontgraven bouwputten	Omvalen zwaar materieel	Ongewilde beweging van de graafmachine		Stabiliseren
		Instorten putwand Verwonding	Geen stabiliteitsanalyse verricht		Mechanische verwerking Gebruik PBM Sleufbekisting
	Aanvullen bouwputten	Bekneld raken	Afschuiven grond	Laagsgewijs aanbrengen verdichten	
Leidingen & kabels	Graafwerkzaamheden	Brand Elektrocutie Explosie	Geen proefsleuven, geen KLIC-Melding, vrijkomende gassen Inkalven sleuf/werkput	KLIC-melding Proefsleuven voorsteken Opleiding medewerkers Werkinstructie Gebruik PBM	

Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel / Voorzieningen
			Werken in/binnen beperkte ruimte Materieel/werkverkeer	Ontgassen leiding Meting van gas / spanning
Werken in / boven het verkeer	Verkeervoorzieningen	Aanrijden / ongeval	Openbaar verkeer	Reflecterende kleding volgens voorschriften Maatregelen uit verleende vergunningen
Wegen	Omleidingsroutes	Aanrijden / ongeval Aandoeningen aan de luchtwegen Gehoorgeschedigingen	Openbaar verkeer	Veilige omleidingsroute
Overige	Verkeersfaseringen	Aanrijdgevaar	Werken in verkeerssituatie	Afzettingen conform 'richtlijnen voor maatregelen bij werken in uitvoering'
	Eiken	Eikenprocessierups	Werken onder / nabij eiken	Inventarisatie en bestrijding vooraf