

Kennisgevingsformulier

Bladnr. 1 van 2

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

1 VOOR HET BOUWWERK:

2 ADRES/LIGGING VAN DE BOUWPLAATS:

Telefoon:

Fax:

3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

- a. Opdrachtgever(s)
 - Naam:
 - Adres:
 - Postcode/plaats:
 - Contactpersoon:
 - Telefoon:
 - Fax:
- b. Ontwerpende partij(en)
 - Naam:
 - Adres:
 - Postcode/plaats:
 - Contactpersoon:
 - Telefoon:
 - Fax:
- c. Coördinator(en) in de ontwerpfase
 - Naam:
 - Adres:
 - Postcode/plaats:
 - Contactpersoon:
 - Telefoon:
 - Fax:
- d. Uitvoerende partij(en)
 - Naam:
 - Adres:
 - Postcode/plaats:
 - Contactpersoon:
 - Telefoon:
 - Fax:
- e. Coördinator(en) in de uitvoeringsfase
 - Naam:
 - Adres:
 - Postcode/plaats:
 - Contactpersoon:
 - Telefoon:
 - Fax:

4 VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN:

5 VERMOEDELIJKE BOUWTIJD:

6 VERMOEDELIIK MAXIMUM AANTAL WERKNEMERS DAT GELIJKTIGDIG OP DE BOUWPLAATS AANWEZIG ZAL ZIJN:

7 VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPLAATS:

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

8 NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN:

- a.
- b.
- c.

9 DATUM VAN KENNISGEVING:

10 HANDTEKENING OPDRACHTGEVER:

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

0 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 (KENNISGEVINGSFORMULIER)**1.1 OMSCHRIJVING BOUWWERK:****1.2 ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK:**

Telefoon:

E-mail :

1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

- a. Opdrachtgever(s)
Naam:
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:
- b. Ontwerpende partij(en)
Naam:
Adres:
Postcode/plaats:
Contactpersoon:
Telefoon:
E-mail:
- c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase
Naam:
Adres:

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Constructeur

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Bouwdirectie:

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

d. Uitvoerende partij

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Uitvoerende partij (nevenaannemer)

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)

2.1 BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING

2.2 OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN

Bestekspost 111010 Riool reinigen onder hoge druk (rond 160 mm).

Risico

beknellen

Maatregel

- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan

(Ontwerpfase)

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

	- installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- beheerder
	- ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 111020 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 200 mm).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker

(Ontwerpfase)

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Opmerking	- deskundig bureau - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 111030 Riool reinigen onder hoge druk (rond 250 mm).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Overleggen met

- constructeur
- gemeente, B&WT
- deskundig sloopbedrijf
- deskundig constructiebedrijf

Opmerking

Risico **verdrinken**

Maatregel

- afsluiten bouwplaats
- plaatsen doorstekende grondkerende constructie
- voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke

- opdrachtgever
- aannemer

Overleggen met

- bevoegd gezag
- beheerder
- havenmeester

Opmerking

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

Maatregel

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

Verantwoordelijke

- opdrachtgever
- beheerder

Overleggen met

- ..
- grondeigenaar/beheerder
- gebruiker
- deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

Maatregel

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

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Maatregel

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

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

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

Maatregel

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

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- terreinbeheerder
- bevoegd gezag

(Ontwerpfase)

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Opmerking	- bioloog - Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 111040 Riool reinigen onder hoge druk (rond 315 mm).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever
Overleggen met - constructeur
Opmerking

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever
Overleggen met - grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige/arbeidshygiënist
- bevoegd gezag
Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Risico **biologische agentia (schimmels, bacteriën)**
Maatregel
- locatie/object vooraf ontsmetten
- inzet van mechanische (hulp-)middelen
- geven van voorlichting

Verantwoordelijke - opdrachtgever
Overleggen met - terreinbeheerder
- bevoegd gezag
- bioloog
Opmerking - Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw

Risico **aanrijden werknemers/materieel**
Maatregel
- verkeer omleiden
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- spoor buitendienst stellen
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

Verantwoordelijke - opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder
Overleggen met - wegbeheerder
- spoorbeheerder
Opmerking - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
- Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 111050 Riool reinigen onder hoge druk (rond 400 mm).

Risico **beknellen**
Maatregel
- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan
- installaties spanningsloos maken
- bewegende delen afschermen
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever
Overleggen met - constructeur
- gemeente, B&WT
- deskundig sloopbedrijf
- deskundig constructiebedrijf

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 9 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Opmerking

Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester

Opmerking

Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	

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

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw

Risico	aanrijden werknemers/materieel
--------	---------------------------------------

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 111060 Riool reinigen onder hoge druk (rond 500 mm).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

(Ontwerpfase)

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

Maatregel

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

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

Maatregel

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- terreinbeheerder
- bevoegd gezag
- bioloog

Opmerking - Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw

Risico **aanrijden werknemers/materieel**

Maatregel

- verkeer omleiden
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- spoor buitendienst stellen
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Overleggen met

- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Opmerking - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra

- Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 111070 Riool reinigen onder hoge druk (rond 600 mm).

Risico **beknellen**

Maatregel

- inventariseren constructie
- opstellen sloopplan
- installaties spanningsloos maken
- bewegende delen afschermen
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur
- gemeente, B&WT
- deskundig sloopbedrijf
- deskundig constructiebedrijf

Opmerking

Risico **verdrinken**

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen

(Ontwerpfase)

Bestek W-10, dienst 2021.
Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.
Gemeente Heerenveen.

- spoor buitendienst stellen
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- wegbeheerder
- Overleggen met - spoorbeheerder
- wegbeheerder
- Opmerking - spoorbeheerder
- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
- Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 112010 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 160 mm).

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

- Opmerking
- Risico **verdrinken**
- Maatregel - afsluiten bouwplaats
- plaatsen doorstekende grondkerende constructie
- voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met - bevoegd gezag
- beheerder
- havenmeester

- Opmerking
- Risico **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**
- Maatregel - analyseren aanwezigheid stoffen
- vooraf concentraties meten
- tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten
- veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder
- ..
- Overleggen met - grondeigenaar/beheerder
- gebruiker
- deskundig bureau
- Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

- Risico **ongunstige werkhoudingen**
- Maatregel - elementen/constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met - constructeur
- Opmerking

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 112020 Riool reinigen onder hoge druk (rond 200 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk

(Ontwerpfase)

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Overleggen met	- opdrachtgever - aannemer - bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- .. - grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

	- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 112030 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 250 mm).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen

(Ontwerpfase)

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

	- opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke Overleggen met	- opdrachtgever - grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke Overleggen met	- opdrachtgever - terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke Overleggen met	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder - wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 112040 Riool reinigen onder hoge druk (rond 300 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke Overleggen met	- opdrachtgever - constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke Overleggen met	- opdrachtgever - aannemer - bevoegd gezag - beheerder

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Opmerking	-havenmeester
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder

(Ontwerpfase)

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

- Overleggen met
 - spoorbeheerder
 - wegbeheerder
 - spoorbeheerder
- Opmerking
 - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
 - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 112050 Riool reinigen onder hoge druk (300/450 mm).Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
	- Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 112060 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 315 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen

(Ontwerpfase)

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder

- ..

Overleggen met - grondeigenaar/beheerder
- gebruiker

- deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

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

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - terreinbeheerder
- bevoegd gezag
- bioloog

Opmerking - Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw

Risico **aanrijden werknemers/materieel**

Maatregel - verkeer omleiden
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- spoor buitendienst stellen
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

Verantwoordelijke - opdrachtgever
- wegbeheerder

- spoorbeheerder

Overleggen met - wegbeheerder

- spoorbeheerder

Opmerking - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

- Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 112070 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 400 mm).Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- beheerder
 - ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 23 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 112080 Riool reinigen onder hoge druk (400/600 mm).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygienist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 25 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 112090 Riool reinigen onder hoge druk (rond 500 mm).

Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- beheerder

- ..

Overleggen met - grondeigenaar/beheerder

- gebruiker

- deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestekspost 112100 Riool reinigen onder hoge druk (500/750 mm).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 27 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 112110 Riool reinigen onder hoge druk (rond 600 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 29 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 112120 Riool reinigen onder hoge druk (600/900 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 31 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 112130 Riool reinigen onder hoge druk (700/1050 mm).

Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 112140 Riool reinigen onder hoge druk (800/1200 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 33 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 113010 Riool reinigen onder hoge druk (rond 200 mm).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 35 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 113020 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 250 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 37 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 113030 Riool reinigen onder hoge druk (rond 300 mm).

Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- beheerder

- ..

Overleggen met - grondeigenaar/beheerder

- gebruiker

- deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 113040 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 400 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 39 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 113050 Riool reinigen onder hoge druk (rond 500 mm).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 41 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 113060 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 600 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 43 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 113070 Riool reinigen onder hoge druk (rond 700 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 113080 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 800 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 45 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 114010 Riool reinigen onder hoge druk (rond 200 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 47 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 114020 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 250 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 49 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 114030 Riool reinigen onder hoge druk (250/375 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 114040 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 300 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 51 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 114050 Riool reinigen onder hoge druk (300/450 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 53 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 114060 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 400 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 55 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 114070 Riool reinigen onder hoge druk (400/600 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 114080 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 500 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 57 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 114090 Riool reinigen onder hoge druk (500/750 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 59 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 114100 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 600 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 61 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 114110 Riool reinigen onder hoge druk (600/900 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 114120 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 700 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 63 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 114130 Riool reinigen onder hoge druk (700/1050 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 65 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 114140 Riool reinigen onder hoge druk (rond 800 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 67 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 114150 Riool reinigen onder hoge druk (800/1200 mm).

Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- beheerder

- ..

Overleggen met - grondeigenaar/beheerder

- gebruiker

- deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - grondeigenaar

- milieukundig onderzoeksbureau

- veiligheidskundige/arbeidshygiënist

- bevoegd gezag

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 114160 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 900 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 69 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 114170 Riool reinigen onder hoge druk (rond 1000 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 71 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 114180 Riool reinigen onder hoge druk (1000/1500 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 73 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 114190 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 1200 mm).

Risico **beknellen**

- Maatregel
- inventariseren constructie
 - opstellen sloopplan
 - installaties spanningsloos maken
 - bewegende delen afschermen
 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur
 - gemeente, B&WT
 - deskundig sloopbedrijf
 - deskundig constructiebedrijf

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 114200 Riolol reinigen onder hoge druk (rond 1250 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 75 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 114210 Riol reinigen onder hoge druk (rond 1500 mm).

Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 77 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 121010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 160 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 79 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 121020 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 200 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 121030 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 250 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 81 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 121040 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 300 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 83 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 121050 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (300/450 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 85 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 121060 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 315 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 121070 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 400 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 87 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 121080 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (400/600 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 89 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 121090 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 500 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 91 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 121100 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (500/750 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 121110 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 600 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 93 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 121120 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (600/900 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 95 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 121130 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (700/1050 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 97 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 121140 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (800/1200 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 122010 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 200 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 99 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 122020 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 250 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 101 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 122030 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (250/375 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 103 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 122040 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 300 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 122050 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (300/450 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 105 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 122060 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 400 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 107 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 122070 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (400/600 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 109 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 122080 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 500 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 122090 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (500/750 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 111 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 122100 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 600 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 113 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 122110 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (600/900 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 115 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 122120 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 700 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- grondeigenaar
 - milieukundig onderzoeksbureau
 - veiligheidskundige/arbeidshygienist
 - bevoegd gezag

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 122130 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (700/1050 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 117 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 122140 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 800 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met**
- grondeigenaar
 - milieukundig onderzoeksbureau
 - veiligheidskundige/arbeidshygienist
 - bevoegd gezag

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 119 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 122150 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (800/1200 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 121 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 122160 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 900 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 122170 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 1000 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 123 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 122180 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (1000/1500 mm).**Risico** **beknellen**

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

Opmerking**Risico** **verdrinken**

- Maatregel**
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke** - opdrachtgever
- Overleggen met**
- aannemer
 - bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking**Risico** **brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties**

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

- Verantwoordelijke**
- opdrachtgever
 - beheerder

- Overleggen met**
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels**Risico** **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

- Overleggen met** - constructeur

Opmerking**Risico** **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke** - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 125 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 122190 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 1200 mm).	
Risico	beknellen
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Opmerking	
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder - ..
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Opmerking	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige/arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 127 van 130

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bestekspost 122200 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (rond 1250 mm).

Risico **beknellen**

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

Opmerking

Risico **verdrinken**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats
 - plaatsen doorstekende grondkerende constructie
 - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
 - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- aannemer
- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Opmerking

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

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- beheerder

- Overleggen met
- ..
 - grondeigenaar/beheerder
 - gebruiker
 - deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

Opmerking - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Opmerking	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Opmerking	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
Bestekspost 220010 Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - verkeer regelen met verkeersregelaars - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - Bouw & Woningtoezicht - politie
Opmerking	
Risico	aanrijden werknemers/materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder

(Ontwerpfase)

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

- | | |
|----------------|---|
| Overleggen met | - spoorbeheerder
- wegbeheerder
- spoorbeheerder |
| Opmerking | - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
- Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen |

Bestekspost 220020 Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.

- | | |
|-------------------|--|
| Risico | aanrijden derden |
| Maatregel | - risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
- verkeer regelen met verkeersregelaars
- omwonenden tijdig informeren |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever
- wegbeheerder |
| Overleggen met | - wegbeheerder
- Bouw & Woningtoezicht
- politie |
| Opmerking | |
| Risico | aanrijden werknemers/materieel |
| Maatregel | - verkeer omleiden
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- spoor buitendienst stellen
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder |
| Overleggen met | - wegbeheerder
- spoorbeheerder |
| Opmerking | - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
- Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen |

Bestekspost 220030 Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.

- | | |
|-------------------|--|
| Risico | aanrijden derden |
| Maatregel | - risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
- verkeer regelen met verkeersregelaars
- omwonenden tijdig informeren |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever
- wegbeheerder |
| Overleggen met | - wegbeheerder
- Bouw & Woningtoezicht
- politie |

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Opmerking

Risico

aanrijden werknemers/materieel

Maatregel

- verkeer omleiden
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- spoor buitendienst stellen
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

Verantwoordelijke

- opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Overleggen met

- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Opmerking

- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
- Abomafoon 2.05 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:

Dossier (Ontwerpfase)

Bestek W-10, dienst 2021.

Reinigen en inspecteren van de riolering voor 2021 met een optie op jaarlijkse verlenging t/m 2023.

Gemeente Heerenveen.

Bladnr. 1 van 1

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