

Kennisgevingsformulier

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 1 van 2
12-05-2023

-
- 1 VOOR HET BOUWWERK:**
Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
- 2 ADRES/LIGGING VAN DE BOUWPLAATS:**
Julianadorp
- 3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN**
- a. Opdrachtgever(s)
Naam: Gemeente Den Helder
Adres: Kerkgracht 1
Postcode/plaats: 1782 GJ Den Helder
Contactpersoon: Dhr. B.J. van der Willik
Telefoon: 14 0223
 - b. Ontwerpende partij(en)
Naam: Prommenz
Adres: Harmenkaag 11
Postcode/plaats: 1741 LA Schagen
Contactpersoon: Dhr. M. Buurmans
Telefoon: 0224 299 346
 - 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:**
Q3 - Q4 2023
- 5 VERMOEDELIJKE BOUWTIJD:**
2 jaar
- 6 VERMOEDELIIK MAXIMUM AANTAL WERKNEMERS DAT GELIJKTIGDIG OP DE BOUWPLAATS AANWEZIG ZAL ZIJN:**
8 tot 10 werknemers
- 7 VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPLAATS:**
2 tot 3 werknemers
- 8 NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN:**
a. ntb

- b.
- c.

9 DATUM VAN KENNISGEVING:

10 HANDTEKENING OPDRACHTGEVER:

Kennisgevingsformulier

Project: Toekomstbestendig maken Kruiswin 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

12-05-2023

1	VOOR HET BOUWWERK:	1
2	ADRES/LIGGING VAN DE BOUWPLAATS:	1
3	NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN	1
4	VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN:	1
5	VERMOEDELIJKE BOUWTIJD:	1
6	VERMOEDELIIK MAXIMUM AANTAL WERKNEMERS DAT GELIJKTIGDIG OP DE BOUWPLAATS AANWEZIG ZAL ZIJN:	1
7	VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPLAATS:	1
8	NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN:	1
9	DATUM VAN KENNISGEVING:	2
10	HANDTEKENING OPDRACHTGEVER:	2

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

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:

Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

1.2 ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK:

1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

Zie kennisgevingsformulier

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

Hoofdcode 1721 Grondmonsters.

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
-

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 2 van 53

12-05-2023

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	publiek op bouwplaats
Maatregel	- aanleg bouwplaatsbeveiliging - afsluiten bouwplaats/depot - plaatsen van verkeersmaatregelen - alternatieve route bij recht van overpad - overkappen/afschermen looproutes - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- omwonenden
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden

Hoofdcodex 2102 Bronbemaling (aannemer).

Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - last voorzien van deugdelijke hijspunten - voorzieningen opnemen voor vangschotten - hijsen met uitvalbeveiliging
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap

Hoofdcodex 2107 Waarnemingsput (aannemer).

Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel

12-05-2023
 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - last voorzien van deugdelijke hijspunten - voorzieningen opnemen voor vangschotten - hijsen met uitvalbeveiliging
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap
Hoofdcode 2108 Bijkomende werkzaamheden (aannemer).	
Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - last voorzien van deugdelijke hijspunten - voorzieningen opnemen voor vangschotten - hijsen met uitvalbeveiliging
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap
Hoofdcode 2201 Grond ontgraven.	
Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	- opstellen constructieberekening - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan - sloop- / montageplan opstellen - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine - ontruimen / afzetten onveilige zone - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen) - grondverbetering toepassing - toepassen sleufloze bodemtechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?
Risico	beknellen / pletten
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - installaties spanningsloos maken - bewegende delen afschermen

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 4 van 53
12-05-2023

Verantwoordelijke	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Overleggen met	- opdrachtgever
	- constructeur
	- gemeente, B&WT
	- deskundig sloopbedrijf
	- deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	elektrocutiegevaar bij ondergrondse K&L
Maatregel	- KLIC-melding
	- vooraf signaleren met detectiesystemen
	- spanningsloos stellen
	- werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder
	- werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- beheerder
Overleggen met	- Kadaster
	- beheerder
	- gebruiker
Referenties	- Abomafoon 2.07 Schadepreventie bij ondergrondse kabels en leidingen
	- zie Kadaster.nl voor info over Klic
Risico	elektrocutiegevaar bij bovengrondse leidingen
Maatregel	- vooroverleg met spoor- of netbeheerder
	- tijdelijk spanningsloos stellen
	- veilige zone voor materieel vaststellen
	-
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- net- of spoorbeheerder
	- procesaannemer
Referenties	- Abomafoon 3.05 Werken met hijskranen bij bovengrondse elektrische leidingen
	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
Risico	explosiegevaar bij explosieven in ondergrond
Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten
	- opsporing verrichten door BRL-OCE gecert. bedrijf
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder
	- gemeente/provincie
	- heemkundekring
	- buurtbewoners
Referenties	Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
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
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
	- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
	- plaatsen van verkeersmaatregelen
	- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
	- bouwverkeer scheiden van overig verkeer

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad

Hoofdcode 2202 Grond vervoeren.

Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad

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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Hoofdcode 2203 Grond verwerken.

Risico	bedelven / inkalven
Maatregel	- grondmechanisch onderzoek uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 6 van 53
12-05-2023

	- natuurlijk talud ontgraven - stabiele opslag vrijkomende grond - talud versterken met waterglas o.g. - vaststellen grondkerende constructie - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - ontwerpende partij
Overleggen met	- bevoegd gezag - grondmechanisch ingenieursbureau - constructeur
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	bezijden / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	- opstellen constructieberekening - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan - sloop- / montageplan opstellen - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine - ontruimen / afzetten onveilige zone - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen) - grondverbetering toepassing - toepassen sleufloze bodemtechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?
Risico	elektrocutiegevaar bij bovengrondse leidingen
Maatregel	- vooroverleg met spoor- of netbeheerder - tijdelijk spanningsloos stellen - veilige zone voor materieel vaststellen -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- net- of spoorbeheerder - procesaannemer
Referenties	- Abomafoon 3.05 Werken met hijskranen bij bovengrondse elektrische leidingen - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen

20-05-2023 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

- CROW 96a en b
- A-blad

Hoofdcode 2204 Grond scheiden, verdichten en profileren.

Risico **bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)**

- Maatregel
- opstellen constructieberekening
 - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan
 - sloop- / montageplan opstellen
 - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen
 - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine
 - ontruimen / afzetten onveilige zone
 - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen)
 - grondverbetering toepassing
 - toepassen sleufloze bodemtechniek

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur
- Referenties
- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen
 - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse
 - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?

Risico **(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode**

- Maatregel
- vervangen door minder schadelijke bouwstof
 - afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp
 - mechanisch (be-)verwerken
 - in prefab uitvoeren
 - op maat laten aanvoeren
 - inzet van op afstand bedienbaar materieel
 - vernevelen met water

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- aannemer

- Overleggen met
- producent
 - materieeldienst

Referenties - Abomafoon 8.22 Kwartsstof

Risico **aanrijden derden**

- Maatregel
- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
 - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
 - plaatsen van verkeersmaatregelen
 - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
 - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - 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

Referenties - NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen

- CROW 96a en b

- A-blad

Hoofdcode 2246 Grondwapening en grondscheiding.

Risico **aanrijden derden**

- Maatregel
- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
 - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
 - plaatsen van verkeersmaatregelen
 - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 8 van 53
12-05-2023

	- 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 2299	
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
Hoofdcode 2301 Horizontale drainage.	
Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	- opstellen constructieberekening - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan

2-05-2023
 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- sloop- / montageplan opstellen - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine - ontruimen / afzetten onveilige zone - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen) - grondverbetering toepassing - toepassen sleufloze bodemtechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?
Risico	publiek op bouwplaats
Maatregel	- aanleg bouwplaatsbeveiliging - afsluiten bouwplaats/depot - plaatsen van verkeersmaatregelen - alternatieve route bij recht van overpad - overkappen/afschermen looproutes - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- omwonenden
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden
Hoofdcod 2401 Grondwerk t.b.v. leidingen en duikers.	
Risico	bedelven / inkalven
Maatregel	- grondmechanisch onderzoek uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek - natuurlijk talud ontgraven - stabiele opslag vrijkomende grond - talud versterken met waterglas o.g. - vaststellen grondkerende constructie - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - ontwerpende partij
Overleggen met	- bevoegd gezag - grondmechanisch ingenieursbureau - constructeur
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Hoofdcod 2402 Grondwerk t.b.v. kabels en leidingen.	
Risico	vallen in openingen
Maatregel	- afdekken/afschermen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- ontwerper
Referenties	
Risico	bedelven / inkalven
Maatregel	- grondmechanisch onderzoek uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek - natuurlijk talud ontgraven - stabiele opslag vrijkomende grond - talud versterken met waterglas o.g. - vaststellen grondkerende constructie - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
Verantwoordelijke	- opdrachtgever

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 10 van 53
12-05-2023

	- ontwerpende partij
Overleggen met	- bevoegd gezag - grondmechanisch ingenieursbureau - constructeur
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Hoofdcode 2406 Voorzieningen t.b.v. ontgravingen leidingwerk.	
Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Hoofdcode 2501 Buiten bedrijf stellen riolering.	
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
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
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
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
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
Referenties	- 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

2-05-2023
 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- 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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Hoofdcode 2511 Verwijderen riolering.

Risico **bedelven / inkalven**

Maatregel	- grondmechanisch onderzoek uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek - natuurlijk talud ontgraven - stabiele opslag vrijkomende grond - talud versterken met waterglas o.g. - vaststellen grondkerende constructie - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
-----------	--

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - ontwerpende partij
-------------------	---

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

Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
-------------	---

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
----------------	--

Referenties	- 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
----------------	--

Referenties

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
-----------	--

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 12 van 53
12-05-2023

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 2522 Buizen en hulpstukken van kunststof, riolering.	
Risico	bedelven / inkalven
Maatregel	- grondmechanisch onderzoek uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek - natuurlijk talud ontgraven - stabiele opslag vrijkomende grond - talud versterken met waterglas o.g. - vaststellen grondkerende constructie - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - ontwerpende partij
Overleggen met	- bevoegd gezag - grondmechanisch ingenieursbureau - constructeur
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
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

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- 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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
	- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
	- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Hoofdcode 2526 Putten en kolken, riolering.

Risico **vallen in openingen**

Maatregel - afdekken/afschermen

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - ontwerper

Referenties

Risico **bedelven / inkalven**

Maatregel - grondmechanisch onderzoek uitvoeren

- aanvragen bemalings- en lozingsvergunning

- vaststellen bemalingsmethodiek

- natuurlijk talud ontgraven

- stabiele opslag vrijkomende grond

- talud versterken met waterglas o.g.

- vaststellen grondkerende constructie

- voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine

- voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- ontwerpende partij

Overleggen met - bevoegd gezag

- grondmechanisch ingenieursbureau

- constructeur

Referenties - Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven

Risico **vallende voorwerpen / last**

Maatregel - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling

- veilige opstelplaats aanvoerend materieel

- ontruimen / afzetten onveilige zone

- plaatsen van omleidingsroutes

- last voorzien van deugdelijke hijspunten

- voorzieningen opnemen voor vangschotten

- hijsen met uitvalbeveiliging

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

- wegbeheerder

- gemeente Bouw- & Woningtoezicht

Referenties - Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap

Risico **ongunstige werkhoudingen**

Maatregel - elementen / constructiedelen prefabriceren

- inzet (mechanische) hulpmiddelen

- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Referenties

Risico **aanrijden werknemers / materieel**

Maatregel - verkeer omleiden

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 14 van 53
12-05-2023

	- 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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Hoofdcode 2527 Putafdekkingen, riolering.

Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - last voorzien van deugdelijke hijspunten - voorzieningen opnemen voor vangschotten - hijsen met uitvalbeveiliging
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	

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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Hoofdcode 2528 Speciale hulpstukken en voorzieningen, riolering.

Risico

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - last voorzien van deugdelijke hijspunten - voorzieningen opnemen voor vangschotten - hijsen met uitvalbeveiliging
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 2564	
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 16 van 53

12-05-2023

Hoofdcode 2571 Rioolinspectie.

Risico **beknellen / pletten**

- 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

Referenties

Risico **verdrinken**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met
- bevoegd gezag
 - beheerder
 - havenmeester

Referenties - Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

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

Referenties - 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

Referenties

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

Referenties - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

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
Referenties	- 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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 2575 Rioolreiniging.	
Risico	beknellen / pletten
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
Referenties	
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
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
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

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 18 van 53
12-05-2023

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder
	- gebruiker
	- deskundig bureau
Referenties	- 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
Referenties	
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
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
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
Referenties	- 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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
	- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
	- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 2631 Kabelwerkzaamheden (energiegrondkabels).	
Risico	bedelven / inkalven

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Maatregel	- grondmechanisch onderzoek uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek - natuurlijk talud ontgraven - stabiele opslag vrijkomende grond - talud versterken met waterglas o.g. - vaststellen grondkerende constructie - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - ontwerpende partij
Overleggen met	- bevoegd gezag - grondmechanisch ingenieursbureau - constructeur
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	elektrocuciegevaar bij ondergrondse K&L
Maatregel	- KLIC-melding - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos stellen - werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder - werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- Kadaster - beheerder - gebruiker
Referenties	- Abomafoon 2.07 Schadepreventie bij ondergrondse kabels en leidingen - zie Kadaster.nl voor info over Klic
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 2710 Verticale boringen.	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 20 van 53

12-05-2023

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
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 2838 Overige voorzieningen, gas en waterleiding.	
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen

2-05-2023
 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- 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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Hoofdcode 2864 Inmeten leiding.

Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad

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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Hoofdcode 3201 Markeringen.

Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 22 van 53
12-05-2023

	- 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 3213 Bebording.	
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Referenties - NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen
- CROW 96a en b
- A-blad

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

Referenties - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Risico **tillen en dragen**

Maatregel - opstellen straatwerkplan
- voorschrijven inzet mechanische hulpmiddelen
- voorschrijven prefabriceren bouwproducten
- aanhouden maximale tilnorm
- voorkom repeterende werkzaamheden

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - ontwerper
- ingenieursbureau
- fabrikant

Referenties - zie Arbocatalogus
- zie CROW publicatie 282 (mechanisch aanbrengen elementenverharding)

Risico **vallende voorwerpen / last**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur
- wegbeheerder
- gemeente Bouw- & Woningtoezicht

Referenties - Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap

Hoofdcodes 3231

Risico **aanrijden derden**

Maatregel - risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 24 van 53
12-05-2023

	- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - verkeer regelen met verkeersregelaars - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - Bouw & Woningtoezicht
Referenties	- politie - NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 3299	
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- politie - NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 3401 Verlichtingsobject.	
Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	- opstellen constructieberekening - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan - sloop- / montageplan opstellen - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine - ontruimen / afzetten onveilige zone - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen) - grondverbetering toepassing - toepassen sleufloze bodemtechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 26 van 53
12-05-2023

Overleggen met	- spoorbeheerder - wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Hoofdcode 3420 Onderhoud.

Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omlidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad

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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Hoofdcode 3440 Revisiegegevens.

Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omlidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - verkeer regelen met verkeersregelaars - omwonenden tijdig informeren

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - Bouw & Woningtoezicht
Referenties	- politie - NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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
Overleggen met	- spoorbeheerder - wegbeheerder
Referenties	- spoorbeheerder - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcod	3450 Overige werkzaamheden.
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- politie - NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 28 van 53

12-05-2023

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 4101 Aanbrengen vooraf vervaardigde palen.	
Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	- opstellen constructieberekening - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan - sloop- / montageplan opstellen - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine - ontruimen / afzetten onveilige zone - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen) - grondverbetering toepassing - toepassen sleufloze bodemtechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?
Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - last voorzien van deugdelijke hijspunten - voorzieningen opnemen voor vangschotten - hijsen met uitvalbeveiliging
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap
Risico	elektrocutiegevaar bij ondergrondse K&L
Maatregel	- KLIC-melding - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos stellen - werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder - werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- Kadaster - beheerder - gebruiker
Referenties	- Abomafoon 2.07 Schadepreventie bij ondergrondse kabels en leidingen - zie Kadaster.nl voor info over Klic
Risico	elektrocutiegevaar bij bovengrondse leidingen
Maatregel	- vooroverleg met spoor- of netbeheerder - tijdelijk spanningsloos stellen - veilige zone voor materieel vaststellen -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever

2-05-2023
 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Overleggen met	- net- of spoorbeheerder
	- procesaannemer
Referenties	- Abomafoon 3.05 Werken met hijskranen bij bovengrondse elektrische leidingen
	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
Risico	explosiegevaar bij explosieven in ondergrond
Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten
	- opsporing verrichten door BRL-OCE gecert. bedrijf
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder
	- gemeente/provincie
	- heemkundekring
	- buurtbewoners
Referenties	Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
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
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
	- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
	- plaatsen van verkeersmaatregelen
	- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
	- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
	- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
	- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
	- 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen
	- CROW 96a en b
	- A-blad
Risico	publiek op bouwplaats
Maatregel	- aanleg bouwplaatsbeveiliging
	- afsluiten bouwplaats/depot
	- plaatsen van verkeersmaatregelen
	- alternatieve route bij recht van overpad
	- overkappen/afschermen looproutes
	- omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- omwonenden
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden
Risico	aanrijden werknemers / materieel

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 30 van 53

12-05-2023

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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Risico	instabiliteit belendingen
Maatregel	- inventariseren omgeving en belendingen - tijdig overleg met betrokken partijen - constructie afstempelen of voorzien van grondkerende constructie - trillingsvrije (funderings-)technieken toepassen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente Bouw- & Woningtoezicht - omwonenden
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Hoofdcode 4113 Afwerken palen en damwand.	
Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - last voorzien van deugdelijke hijspunten - voorzieningen opnemen voor vangschotten - hijsen met uitvalbeveiliging
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Referenties	- Bouw & Woningtoezicht - politie - NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
Risico	publiek op bouwplaats
Maatregel	- aanleg bouwplaatsbeveiliging - afsluiten bouwplaats/depot - plaatsen van verkeersmaatregelen - alternatieve route bij recht van overpad - overkappen/afschermen looproutes - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- omwonenden
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcod 4722 Duikers.	
Risico	bedelven / inkalven
Maatregel	- grondmechanisch onderzoek uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek - natuurlijk talud ontgraven - stabiele opslag vrijkomende grond - talud versterken met waterglas o.g. - vaststellen grondkerende constructie - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- ontwerpende partij
Overleggen met	- bevoegd gezag
	- grondmechanisch ingenieursbureau
	- constructeur
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	- opstellen constructieberekening - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan - sloop- / montageplan opstellen - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine - ontruimen / afzetten onveilige zone

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 32 van 53
12-05-2023

	- bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen) - grondverbetering toepassing - toepassen sleufloze bodemtechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?
Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - last voorzien van deugdelijke hijspunten - voorzieningen opnemen voor vangschotten - hijsen met uitvalbeveiliging
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap
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
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
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
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	publiek op bouwplaats
Maatregel	- aanleg bouwplaatsbeveiliging - afsluiten bouwplaats/depot - plaatsen van verkeersmaatregelen - alternatieve route bij recht van overpad - overkappen/afschermen looproutes - omwonenden tijdig informeren

2-05-2023
 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Verantwoordelijke - opdrachtgever
 Overleggen met - omwonenden
 Referenties - Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden

Hoofdcode 4731 Prefab bruggen.

Risico **vallen van hoogte**

Maatregel - omleiden looproutes
 - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken
 - voldoende doorstekende grondkerende constructie
 - veilig talud aanhouden
 - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk
 - elementen/constructiedelen prefabriceren
 - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

- ontwerper

Referenties - Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven

Risico **bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)**

Maatregel - opstellen constructieberekening
 - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan
 - sloop- / montageplan opstellen
 - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen
 - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine
 - ontruimen / afzetten onveilige zone
 - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen)
 - grondverbetering toepassing
 - toepassen sleufloze bodemtechniek

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Referenties - Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen

- Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse

- Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?

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

Referenties - Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

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

Referenties - Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water

Risico **publiek op bouwplaats**

Maatregel - aanleg bouwplaatsbeveiliging
 - afsluiten bouwplaats/depot
 - plaatsen van verkeersmaatregelen
 - alternatieve route bij recht van overpad

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 34 van 53
12-05-2023

-
- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| | - overkappen/afschermen looproutes |
| | - omwonenden tijdig informeren |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever |
| Overleggen met | - omwonenden |
| Referenties | - Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden |

Hoofdcode 5011 Verwijderen zwerfafval.

- | | |
|-------------------|---|
| Risico | aanrijden derden |
| Maatregel | - risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) |
| | - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers |
| | - plaatsen van verkeersmaatregelen |
| | - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) |
| | - bouwverkeer scheiden van overig verkeer |
| | - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering |
| | - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode |
| | - 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 |
| Referenties | - NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen |
| | - CROW 96a en b |
| | - A-blad |

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 |
| Referenties | - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra |
| | - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen |
| | - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering |

Hoofdcode 5013 Verwijderen vuil op verharding.

- | | |
|-------------------|---|
| Risico | aanrijden derden |
| Maatregel | - risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) |
| | - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers |
| | - plaatsen van verkeersmaatregelen |
| | - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) |
| | - bouwverkeer scheiden van overig verkeer |
| | - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering |
| | - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode |
| | - 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 |

12-05-2023
 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Overleggen met	- wegbeheerder - wegbeheerder - Bouw & Woningtoezicht - politie
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Hoofdcode 5104 Grondwerk t.b.v. bermonderhoud.

Risico **extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer**

Maatregel	bij koud en nat weer: - laat mensen werken op plaatsen met minste hinder - scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen - verwarm schafketen tot minimaal 18 C - verstrek winter- / doorwerkkleding - zorg voor ruimte om kleding te drogen - houd looppaden begaanbaar - zorg voor goede verlichting - bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte - bij regen niet lassen bij zeer warm weer: - pas werkrooster aan - vermijd / verminder zwaar en intensief werk - las extra pauzes in op een koele plaats - werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon - verstrek extra drinken - luchtig zitten kleding met lange mouwen - insmeren minimaal factor 20 - wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn - draag zonnebril - voldoende ventilatie in cabine - zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte
Verantwoordelijke	- aannemer
Overleggen met	- veiligheidskundige
Referenties	- Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden - Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken

Hoofdcode 5107 Wortelscherm

Risico **zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken**

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

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
-------------------	---

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 36 van 53

12-05-2023

Overleggen met	- plantsoenendienst - bioloog - GGD
Referenties	- zie www.agroarbo.nl voor branche afspraken
Risico	extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer
Maatregel	bij koud en nat weer: - laat mensen werken op plaatsen met minste hinder - scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen - verwarm schafketen tot minimaal 18 C - verstrek winter- / doorwerkkleding - zorg voor ruimte om kleding te drogen - houd looppaden begaanbaar - zorg voor goede verlichting - bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte - bij regen niet lassen bij zeer warm weer: - pas werkrooster aan - vermijd / verminder zwaar en intensief werk - las extra pauzes in op een koele plaats - werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon - verstrek extra drinken - luchtig zitten kleding met lange mouwen - insmeren minimaal factor 20 - wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn - draag zonnebril - voldoende ventilatie in cabine - zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte
Verantwoordelijke	- aannemer
Overleggen met	- veiligheidskundige
Referenties	- Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden - Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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

2-05-2023
 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- 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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
	- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
	- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 5111 Zaaien, water en watergangen.	
Risico	zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken
Maatregel	- inzet mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- plantsoenendienst
	- bioloog
	- GGD
Referenties	- zie www.agroarbo.nl voor branche afspraken
Risico	zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken
Maatregel	- inzet mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- plantsoenendienst
	- bioloog
	- GGD
Referenties	- zie www.agroarbo.nl voor branche afspraken
Risico	extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer
Maatregel	bij koud en nat weer: - laat mensen werken op plaatsen met minste hinder - scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen - verwarm schafketen tot minimaal 18 C - verstrek winter- / doorwerkkleding - zorg voor ruimte om kleding te drogen - houd looppaden begaanbaar - zorg voor goede verlichting - bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte - bij regen niet lassen bij zeer warm weer: - pas werkrooster aan - vermijd / verminder zwaar en intensief werk - las extra pauzes in op een koele plaats - werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon - verstrek extra drinken - luchtig zitten kleding met lange mouwen - insmeren minimaal factor 20 - wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn - draag zonnebril - voldoende ventilatie in cabine - zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte
Verantwoordelijke	- aannemer
Overleggen met	- veiligheidskundige
Referenties	- Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden
	- Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken
Risico	aanrijden derden

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 38 van 53

12-05-2023

Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 5115 Onderhoud naast water en watergangen.	
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- A-blad
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 5141 Verwijderen beplantingen.	
Risico	wegschieten
Maatregel	- plaatsen van afschermingen / omleidingsroutes - werkzaamheden uitvoeren in daluren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - wegbeheerder
Referenties	
Risico	extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer
Maatregel	bij koud en nat weer: - laat mensen werken op plaatsen met minste hinder - scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen - verwarm schafketen tot minimaal 18 C - verstrek winter- / doorwerkkleding - zorg voor ruimte om kleding te drogen - houd looppaden begaanbaar - zorg voor goede verlichting - bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte - bij regen niet lassen bij zeer warm weer: - pas werkrooster aan - vermijd / verminder zwaar en intensief werk - las extra pauzes in op een koele plaats - werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon - verstrek extra drinken - luchtig zitten kleding met lange mouwen - insmeren minimaal factor 20 - wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn - draag zonnebril - voldoende ventilatie in cabine - zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte
Verantwoordelijke	- aannemer
Overleggen met	- veiligheidskundige
Referenties	- Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden - Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 40 van 53
12-05-2023

	- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - 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
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 5221 Damwand en beschoeiing.	
Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	- opstellen constructieberekening - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan - sloop- / montageplan opstellen - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine - ontruimen / afzetten onveilige zone - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen) - grondverbetering toepassing - toepassen sleufloze bodemtechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?
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

2-05-2023
 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
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
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	publiek op bouwplaats
Maatregel	- aanleg bouwplaatsbeveiliging - afsluiten bouwplaats/depot - plaatsen van verkeersmaatregelen - alternatieve route bij recht van overpad - overkappen/afschermen looproutes - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- omwonenden
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden
Hoofdcodes 5301 Aanbrengen constructies.	
Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	- opstellen constructieberekening - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan - sloop- / montageplan opstellen - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine - ontruimen / afzetten onveilige zone - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen) - grondverbetering toepassing - toepassen sleufloze bodemtechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 42 van 53

12-05-2023

Overleggen met	- bevoegd gezag - beheerder - havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	hinderlijke / schadelijke houtstof
Maatregel	- vervangen door minder schadelijke bouwstof - afmetingen afstemmen op situatie/ontwerp - in prefab uitvoeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- ontwerper
Referenties	- Abomafoon 8.20 Houtstof op de bouwplaats
Risico	geïmpregneerd houtstof
Maatregel	- inzet niet verduurzaamd (hard-)hout - inzet alternatieve bouwstof (beton, kunststof, metaal) - inventariseren aanwezigheid voor sloop - gesorteerd slopen en afvoeren naar stortplaats
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- ontwerper
Referenties	- van toepassing bij houten constructies met verduurzamingsmiddelen
Risico	publiek op bouwplaats
Maatregel	- aanleg bouwplaatsbeveiliging - afsluiten bouwplaats/depot - plaatsen van verkeersmaatregelen - alternatieve route bij recht van overpad - overkappen/afschermen looproutes - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- omwonenden
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden
Hoofdcode 8002 Aanbrengen wegfundering van steenmengsel.	
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
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
Risico	(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode
Maatregel	- vervangen door minder schadelijke bouwstof - afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp - mechanisch (be-)verwerken - in prefab uitvoeren - op maat laten aanvoeren - inzet van op afstand bedienbaar materieel - vernevelen met water
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- producent - materieeldienst
Referenties	- Abomafoon 8.22 Kwartsstof
Hoofdcode 8004 Verwijderen funderingslaag.	
Risico	(kwarts-)stof bij sloop

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Maatregel

- inventariseren aanwezigheid
- mechanisch slopen / verwijderen
- in-situ slopen / breken met sloopvergunning
- slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
- vernevelen met water

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- eigenaar
- wegbeheerder
- bevoegd gezag
- deskundig bureau
- deskundig sloopbedrijf (BRL-certificaat)

Referenties

- Abomafoon 8.22 Kwartsstof

Hoofdcode 8101 Voorbereidende werkzaamheden.

Risico

vallen van hoogte

Maatregel

- omleiden looproutes
- ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken
- voldoende doorstekende grondkerende constructie
- veilig talud aanhouden
- voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk
- elementen/constructiedelen prefabriceren
- slooptijd verkorten door keuze slooptechniek

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur
- ontwerper

Referenties

- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven

Risico

(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode

Maatregel

- vervangen door minder schadelijke bouwstof
- afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp
- mechanisch (be-)verwerken
- in prefab uitvoeren
- op maat laten aanvoeren
- inzet van op afstand bedienbaar materieel
- vernevelen met water

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- aannemer
- producent
- materieeldienst

Referenties

- Abomafoon 8.22 Kwartsstof

Risico

extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer

Maatregel

bij koud en nat weer:

- laat mensen werken op plaatsen met minste hinder
- scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen
- verwarm schafketen tot minimaal 18 C
- verstrek winter- / doorwerkkleding
- zorg voor ruimte om kleding te drogen
- houd looppaden begaanbaar
- zorg voor goede verlichting
- bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte
- bij regen niet lassen

bij zeer warm weer:

- pas werkrooster aan
- vermijd / verminder zwaar en intensief werk
- las extra pauzes in op een koele plaats
- werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon
- verstrek extra drinken
- luchtig zitten kleding met lange mouwen
- insmeren minimaal factor 20
- wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 44 van 53
12-05-2023

-
- | | |
|-------------------|--|
| | - draag zonnebril |
| | - voldoende ventilatie in cabine |
| | - zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte |
| Verantwoordelijke | - aannemer |
| Overleggen met | - veiligheidskundige |
| Referenties | - Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden |
| | - Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken |

Hoofdcode 8102 Frezen van asfaltverhardingen.

- | | |
|-----------|---|
| Risico | vallen van hoogte |
| Maatregel | - omleiden looproutes |
| | - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken |
| | - voldoende doorstekende grondkerende constructie |
| | - veilig talud aanhouden |
| | - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk |
| | - elementen/constructiedelen prefabriceren |
| | - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek |

- | | |
|-------------------|---|
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever |
| Overleggen met | - constructeur |
| | - ontwerper |
| Referenties | - Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven |

- | | |
|-----------|--|
| Risico | (kwarts-)stof bij sloop |
| Maatregel | - inventariseren aanwezigheid |
| | - mechanisch slopen / verwijderen |
| | - in-situ slopen / breken met sloopvergunning |
| | - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek |
| | - vernevelen met water |

- | | |
|-------------------|--|
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever |
| Overleggen met | - eigenaar |
| | - wegbeheerder |
| | - bevoegd gezag |
| | - deskundig bureau |
| | - deskundig sloopbedrijf (BRL-certificaat) |
| Referenties | - Abomafoon 8.22 Kwartsstof |

- | | |
|-----------|--|
| Risico | teerhoudend asfalt (sloop) |
| Maatregel | - inventariseren aanwezigheid |
| | - geselecteerd verwijderen en afvoeren onder condities |

- | | |
|-------------------|-----------------|
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever |
|-------------------|-----------------|

- | | |
|----------------|---|
| Overleggen met | - wegbeheerder |
| Referenties | - aangemerkt als gevaarlijk afval (Eural) |

- | | |
|-----------|--|
| Risico | extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer |
| Maatregel | bij koud en nat weer: |
| | - laat mensen werken op plaatsen met minste hinder |
| | - scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen |
| | - verwarm schafketen tot minimaal 18 C |
| | - verstrek winter- / doorwerkkleding |
| | - zorg voor ruimte om kleding te drogen |
| | - houd looppaden begaanbaar |
| | - zorg voor goede verlichting |
| | - bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte |
| | - bij regen niet lassen |

- | | |
|--|---|
| | bij zeer warm weer: |
| | - pas werkrooster aan |
| | - vermijd / verminder zwaar en intensief werk |
| | - las extra pauzes in op een koele plaats |
| | - werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon |

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

-
- verstrek extra drinken
 - luchtig zitten kleding met lange mouwen
 - insmeren minimaal factor 20
 - wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn
 - draag zonnebril
 - voldoende ventilatie in cabine
 - zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte

Verantwoordelijke - aannemer

Overleggen met - veiligheidskundige

Referenties - Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden

- Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken

Hoofdcod 8103 Opbreken asfaltverhardingen.

Risico **vallen van hoogte**

- Maatregel
- omleiden looproutes
 - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken
 - voldoende doorstekende grondkerende constructie
 - veilig talud aanhouden
 - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk
 - elementen/constructiedelen prefabriceren
 - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

- ontwerper

Referenties - Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven

Risico **extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer**

Maatregel bij koud en nat weer:

- laat mensen werken op plaatsen met minste hinder
- scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen
- verwarm schafketen tot minimaal 18 C
- verstrek winter- / doorwerkkleding
- zorg voor ruimte om kleding te drogen
- houd looppaden begaanbaar
- zorg voor goede verlichting
- bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte
- bij regen niet lassen

bij zeer warm weer:

- pas werkrooster aan
- vermijd / verminder zwaar en intensief werk
- las extra pauzes in op een koele plaats
- werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon
- verstrek extra drinken
- luchtig zitten kleding met lange mouwen
- insmeren minimaal factor 20
- wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn
- draag zonnebril
- voldoende ventilatie in cabine
- zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte

Verantwoordelijke - aannemer

Overleggen met - veiligheidskundige

Referenties - Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden

- Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken

Hoofdcod 8121 Aanbrengen asfaltverharding.

Risico **vallen van hoogte**

- Maatregel
- omleiden looproutes
 - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken
 - voldoende doorstekende grondkerende constructie
 - veilig talud aanhouden
 - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk
 - elementen/constructiedelen prefabriceren
 - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 46 van 53

12-05-2023

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer
Maatregel	bij koud en nat weer: - laat mensen werken op plaatsen met minste hinder - scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen - verwarm schaftketen tot minimaal 18 C - verstrek winter- / doorwerkkleding - zorg voor ruimte om kleding te drogen - houd looppaden begaanbaar - zorg voor goede verlichting - bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte - bij regen niet lassen bij zeer warm weer: - pas werkrooster aan - vermijd / verminder zwaar en intensief werk - las extra pauzes in op een koele plaats - werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon - verstrek extra drinken - luchtig zitten kleding met lange mouwen - insmeren minimaal factor 20 - wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn - draag zonnebril - voldoende ventilatie in cabine - zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte
Verantwoordelijke	- aannemer
Overleggen met	- veiligheidskundige
Referenties	- Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden - Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken
Hoofdcod 8210 Aanbrengen geprefabriceerde betonplaten.	
Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	fysieke belasting
Maatregel	- alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht) - zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw - neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp
Verantwoordelijke	- ontwerper - constructeur
Overleggen met	- opdrachtgever - aannemer
Referenties	
Risico	extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer
Maatregel	bij koud en nat weer: - laat mensen werken op plaatsen met minste hinder - scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen

2-05-2023
 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

-
- verwarm schafketen tot minimaal 18 C
 - verstrek winter- / doorwerkkleding
 - zorg voor ruimte om kleding te drogen
 - houd looppaden begaanbaar
 - zorg voor goede verlichting
 - bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte
 - bij regen niet lassen

bij zeer warm weer:

- pas werkrooster aan
- vermijd / verminder zwaar en intensief werk
- las extra pauzes in op een koele plaats
- werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon
- verstrek extra drinken
- luchtig zitten kleding met lange mouwen
- insmeren minimaal factor 20
- wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn
- draag zonnebril
- voldoende ventilatie in cabine
- zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte

Verantwoordelijke

Overleggen met

Referenties

- aannemer
- veiligheidskundige
- Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden
- Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken

Hoofdcode 8271 Opbreken betonverhardingen.

Risico

vallen van hoogte

Maatregel

- omleiden looproutes
- ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken
- voldoende doorstekende grondkerende constructie
- veilig talud aanhouden
- voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk
- elementen/constructiedelen prefabriceren
- slooptijd verkorten door keuze slooptechniek

Verantwoordelijke

Overleggen met

Referenties

- opdrachtgever
- constructeur
- ontwerper
- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven

Risico

lawaar

Maatregel

Verantwoordelijke

Overleggen met

Referenties

Risico

trillingen

Maatregel

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

Verantwoordelijke

Overleggen met

Referenties

Risico

(kwarts-)stof

Maatregel

- voorkomen vrijkomen
- zo min mogelijk hakken, zagen, frezen en andere bewerkingen
- inventariseren aanwezigheid

Verantwoordelijke

Overleggen met

Referenties

- aannemer
- opdrachtgever
- Abomafoon 8.22 Kwartsstof
- Abomafoon 6.23 Gereedschappenn om blootstelling aan kwarststof te beperken

Risico

extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer

Maatregel

bij koud en nat weer:

- laat mensen werken op plaatsen met minste hinder
- scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 48 van 53
12-05-2023

-
- verwarm schafketen tot minimaal 18 C
 - verstrek winter- / doorwerkkleding
 - zorg voor ruimte om kleding te drogen
 - houd looppaden begaanbaar
 - zorg voor goede verlichting
 - bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte
 - bij regen niet lassen

bij zeer warm weer:

- pas werkrooster aan
- vermijd / verminder zwaar en intensief werk
- las extra pauzes in op een koele plaats
- werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon
- verstrek extra drinken
- luchtig zitten kleding met lange mouwen
- insmeren minimaal factor 20
- wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn
- draag zonnebril
- voldoende ventilatie in cabine
- zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte

Verantwoordelijke
Overleggen met
Referenties

- aannemer
- veiligheidskundige
- Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden
- Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken

Hoofdcodes 8303 Zagen van bestrating.

Risico **vallen van hoogte**
Maatregel

- omleiden looproutes
- ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken
- voldoende doorstekende grondkerende constructie
- veilig talud aanhouden
- voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk
- elementen/constructiedelen prefabriceren
- slooptijd verkorten door keuze slooptechniek

Verantwoordelijke
Overleggen met
Referenties

- opdrachtgever
- constructeur
- ontwerper
- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven

Risico **lawaar**

Maatregel
Verantwoordelijke
Overleggen met
Referenties

Risico **fysieke belasting**
Maatregel

- alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht)
- zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw
- neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp

Verantwoordelijke
Overleggen met
Referenties

- ontwerper
- constructeur
- opdrachtgever
- aannemer

Risico **(kwarts-)stof bij sloop**

Maatregel

- inventariseren aanwezigheid
- mechanisch slopen / verwijderen
- in-situ slopen / breken met sloopvergunning
- slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
- vernevelen met water

Verantwoordelijke
Overleggen met

- opdrachtgever
- eigenaar

12-05-2023
 Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- wegbeheerder - bevoegd gezag - deskundig bureau - deskundig sloopbedrijf (BRL-certicaat)
Referenties	- Abomafoon 8.22 Kwartsstof
Risico	(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode
Maatregel	- vervangen door minder schadelijke bouwstof - afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp - mechanisch (be-)verwerken - in prefab uitvoeren - op maat laten aanvoeren - inzet van op afstand bedienbaar materieel - vernevelen met water
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- producent - materieeldienst
Referenties	- Abomafoon 8.22 Kwartsstof
Hoofdcodes 8311 Straatwerk.	
Risico	tillen en dragen
Maatregel	- opstellen straatwerkplan - voorschrijven inzet mechanische hulpmiddelen - voorschrijven prefabriceren bouwproducten - aanhouden maximale tilnorm - voorkom repeterende werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- ontwerper - ingenieursbureau - fabrikant
Referenties	- zie Arbocatalogus - zie CROW publicatie 282 (mechanisch aanbrengen elementenverharding)
Risico	fysieke belasting
Maatregel	- alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht) - zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw - neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp
Verantwoordelijke	- ontwerper - constructeur
Overleggen met	- opdrachtgever - aannemer
Referenties	
Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	trillingen
Maatregel	- inzet van op afstand bedienbaar materieel - mechanisch slopen/bewerken
Verantwoordelijke	
Overleggen met	
Referenties	

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Bladnr. 50 van 53

12-05-2023

Hoofdcode 8313 Kantopsluitingen en goten.

Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	fysieke belasting
Maatregel	- alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht) - zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw - neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp
Verantwoordelijke	- ontwerper - constructeur
Overleggen met	- opdrachtgever - aannemer
Referenties	

Hoofdcode 8314 Herstraten.

Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	fysieke belasting
Maatregel	- alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht) - zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw - neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp
Verantwoordelijke	- ontwerper - constructeur
Overleggen met	- opdrachtgever - aannemer
Referenties	

Risico **trillingen**

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

Verantwoordelijke

Overleggen met

Referenties

Hoofdcode 8315 Bijkomende werkzaamheden straatwerk.

Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

	- elelmenten/constructiedelen prefabriceren
	- slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
	- ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	beknellen / pletten
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
Referenties	
Risico	lawaar
Maatregel	
Verantwoordelijke	
Overleggen met	
Referenties	
Risico	fysieke belasting
Maatregel	- alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht)
	- zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw
	- neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp
Verantwoordelijke	- ontwerper
	- constructeur
Overleggen met	- opdrachtgever
	- aannemer
Referenties	
Risico	(kwarts-)stof
Maatregel	- voorkomen vrijkomen
	- zo min mogelijk hakken, zagen, frezen en andere bewerkingen
	- inventariseren aanwezigheid
Verantwoordelijke	- aannemer
Overleggen met	- opdrachtgever
Referenties	- Abomafoon 8.22 Kwartsstof
	- Abomafoon 6.23 Gereedschappenn om blootstelling aan kwarststof te beperken
Hoofdcode 8316 Leveren bestratingsmateriaal.	
Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes
	- ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken
	- voldoende doorstekende grondkerende constructie
	- veilig talud aanhouden
	- voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk
	- elelmenten/constructiedelen prefabriceren
	- slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
	- ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling
	- veilige opstelplaats aanvoerend materieel
	- ontruimen / afzetten onveilige zone
	- plaatsen van omleidingsroutes

(Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5
Opdrachtgever: Gemeente Den Helder
Besteksnummer: 9-2021
Documentnummer: 20205_07_02
d.d.: 11-05-2023 (definitief)

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

Referenties - Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap

Hoofdcode 8317 Opbreken bestrating.

Risico **vallen van hoogte**

- | | |
|-----------|---|
| Maatregel | - omleiden looproutes |
| | - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken |
| | - voldoende doorstekende grondkerende constructie |
| | - veilig talud aanhouden |
| | - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk |
| | - elementen/constructiedelen prefabriceren |
| | - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek |

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

- ontwerper

Referenties - Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven

3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:

~~12-05-2023~~
~~Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5~~

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiszwijn 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

12-05-2023

0	TOELICHTING	1
1	PROJECTGEGEVENS (KENNISGEVINGSFORMULIER)	1
1.1	OMSCHRIJVING BOUWWERK:	1
1.2	ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK:	1
1.3	NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN	1
2	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)	1
2.1	BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING	1
2.2	OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN	1
3	BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:	52

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

Dossier (Ontwerpfase)

Project: Toekomstbestendig maken Kruiswin 3 t/m 5

Opdrachtgever: Gemeente Den Helder

Besteksnummer: 9-2021

Documentnummer: 20205_07_02

d.d.: 11-05-2023 (definitief)

12-05-2023

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