

**Kennisgevingsformulier**

Renovatie veld 3 Terschuurse Boys  
Sportpark Overbeek  
Besteksnr. 11817664

Gemeente Barneveld

Bladnr. 1 van 2

definitief: d.d. 17-01-2022

**1 VOOR HET BOUWWERK:****2 ADRES/LIGGING VAN DE BOUWPLAATS:**

Telefoon:

Fax:

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

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

Fax:

**b. Ontwerpde partij(en)**

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

Fax:

**c. Coördinator(en) in de ontwerpfase**

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

Fax:

**d. Uitvoerende partij(en)**

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

Fax:

**e. Coördinator(en) in de uitvoeringsfase**

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

Fax:

**4 VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN:****5 VERMOEDELIJKE BOUWTIJD:****6 VERMOEDELIIK MAXIMUM AANTAL WERKNEMERS DAT GELIJKTIJDIG OP DE BOUWPLAATS AANWEZIG ZAL ZIJN:****7 VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPLAATS:**

**Kennisgevingsformulier**

Renovatie veld 3 Terschuurse Boys  
Sportpark Overbeek  
Besteksnr. 11817664

Gemeente Barneveld

definitief: d.d. 17-01-2022

Bladnr. 2 van 2

**8 NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN:**

- a.
- b.
- c.

**9 DATUM VAN KENNISGEVING:****10 HANDTEKENING OPDRACHTGEVER:**

**0 TOELICHTING**

Dit document is het Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase met de daarbij behorende risico-inventarisatie en -evaluatie (ontwerp-RI&E) van het ontwerp. Op basis van het Arbobesluit is de opdrachtgever verplicht om in de ontwerpfase rekening te (laten) houden met de verplichtingen in de uitvoeringsfase. Ontwerp, organisatie/planning en bouwmethodiek moeten aannemers, onderaannemers en zelfstandigen in staat stellen aan hun abowettelijke verplichtingen te voldoen.

Het gaat hierbij niet alleen om risico's in de uitvoeringsfase, maar ook om risico's voor werkzaamheden in de beheersfase. Deze laatste zijn opgenomen in het zogenaamde Dossier.

Bij de beoordeling van risico's moet onderscheid gemaakt worden tussen gebruikelijke en bijzondere uitvoeringsrisico's. Bijzondere risico's kunnen voortvloeien vanuit het ontwerp of vanuit de omgeving en wijken af van de gebruikelijke risico's. Bij dit laatste kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een beperkt beschikbaar bouwterrein, in dienst zijnde spoorlijnen of industriële processen welke een mogelijke wisselwerking kunnen hebben met de bouwactiviteiten.

De gebruikelijke uitvoeringsrisico's en de te nemen maatregelen zijn al vanuit de eigen bedrijfsrisico-inventarisatie en -evaluatie bij de betreffende aannemer bekend. Desondanks moet er altijd in de ontwerpfase gestreefd worden om deze gebruikelijke uitvoeringsrisico's te elimineren of zonodig te isoleren. Het preventiebeleid uit de Arbowet is hierbij het uitgangspunt:

- risico's worden zo mogelijk bij de bron bestreden;
- collectieve bescherming gaat boven individuele bescherming;
- de mens staat centraal bij de keuze van materialen, werkmethoden en hulpmiddelen;
- de stand der techniek moet worden aangehouden.

Het V&G-plan Ontwerpfase en Dossier zijn onderdeel van het bestek. De uitvoerende partij moet maatregelen nemen, zodat de risico's die in het V&G-plan Ontwerpfase vermeld staan, beperkt worden. Deze maatregelen moeten worden omschreven in het V&G-plan Uitvoeringsfase.

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

Telefoon:

E-mail :

**1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN**

## a. Opdrachtgever(s)

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

## b. Ontwerpde partij(en)

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

## c. V&amp;G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam:

Adres:

definitief: d.d. 17-01-2022

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Constructeur

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Bouwdirectie:

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

d. Uitvoerende partij

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

Uitvoerende partij (nevenaannemer)

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

## 2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)

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

### 2.2 OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN

#### Hoofdcode 22 Grondwerken

Risico **elektrocuciegevaar bij ondergrondse K&L**

Maatregel - KLIC-melding  
- vooraf signaleren met detectiesystemen  
- spanningsloos stellen

**(Ontwerfase)**

Renovatie veld 3 Terschuurse Boys  
Sportpark Overbeek  
Besteksnr. 11817664

Gemeente Barneveld

Bladnr. 3 van 15

definitief: d.d. 17-01-2022

	<ul style="list-style-type: none"><li>- werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder</li><li>- werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon</li></ul>
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- beheerder</li></ul>
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kadaster</li><li>- beheerder</li><li>- gebruiker</li></ul>
Referenties	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 2.07 Schadepreventie bij ondergrondse kabels en leidingen</li><li>- zie Kadaster.nl voor info over Klic</li></ul>
Risico	<b>explosiegevaar bij explosieven in ondergrond</b>
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"><li>- historisch vooronderzoek verrichten</li><li>- opsporing verrichten door BRL-OCE gecert. bedrijf</li></ul>
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li></ul>
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"><li>- grondeigenaar/beheerder</li><li>- gemeente/provincie</li><li>- heemkundekring</li><li>- buurtbewoners</li></ul>
Referenties	Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Risico	<b>aanrijden derden</b>
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"><li>- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)</li><li>- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers</li><li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li><li>- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)</li><li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li><li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering</li><li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li><li>- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen</li><li>- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer</li><li>- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode</li><li>- verkeer regelen met verkeersregelaars</li><li>- omwonenden tijdig informeren</li></ul>
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- wegbeheerder</li></ul>
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"><li>- wegbeheerder</li><li>- Bouw &amp; Woningtoezicht</li><li>- politie</li></ul>
Referenties	<ul style="list-style-type: none"><li>- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen</li><li>- CROW 96a en b</li><li>- A-blad</li></ul>
Risico	<b>bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)</b>
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"><li>- opstellen constructieberekening</li><li>- bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan</li><li>- sloop- / montageplan opstellen</li><li>- veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen</li><li>- voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine</li><li>- ontruimen / afzetten onveilige zone</li><li>- bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen)</li><li>- grondverbetering toepassing</li><li>- toepassen sleufloze bodemtechniek</li></ul>
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li></ul>
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"><li>- constructeur</li></ul>
Referenties	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen</li><li>- Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse</li><li>- Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?</li></ul>
Risico	<b>beknellen / pletten</b>
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"><li>- inventariseren constructie</li><li>- opstellen sloopplan</li><li>- installaties spanningsloos maken</li><li>- bewegende delen afschermen</li><li>- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine</li></ul>

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Referenties	
Risico	<b>elektrocuciegevaar bij bovengrondse leidingen</b>
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	<b>bodem-, lucht- en waterverontreiniging</b>
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	<b>bedelven / inkalven</b>
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	<b>(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode</b>
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

**(Ontwerpfase)**

Renovatie veld 3 Terschuurse Boys  
Sportpark Overbeek  
Besteksnr. 11817664

Gemeente Barneveld

Bladnr. 5 van 15

definitief: d.d. 17-01-2022

- materieeldienst

Referenties - Abomafoon 8.22 Kwartsstof

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 23 Drainage**

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 **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 24 Sleuf- en sleufloze technieken**

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)**

Renovatie veld 3 Terschuurse Boys  
Sportpark Overbeek  
Besteksnr. 11817664

Gemeente Barneveld

Bladnr. 6 van 15

definitief: d.d. 17-01-2022

- ontwerpende partij

Overleggen met - bevoegd gezag  
- grondmechanisch ingenieursbureau  
- constructeur

Referenties - Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven

**Hoofdcategorie 25 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

Overleggen met - beheerder  
- 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 **aanrijden werknemers / materieel**

definitief: d.d. 17-01-2022

Maatregel	<ul style="list-style-type: none"><li>- verkeer omleiden</li><li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li><li>- plaatsen van fysieke afzettingen</li><li>- spoor buitendienst stellen</li><li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen</li><li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li><li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li><li>- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines</li><li>- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer</li><li>- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten</li></ul>
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- wegbeheerder</li><li>- spoorbeheerder</li></ul>
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"><li>- wegbeheerder</li><li>- spoorbeheerder</li></ul>
Referenties	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra</li><li>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen</li><li>- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering</li></ul>

**Hoofdcode 30**

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 34 Verlichting**

Risico

**bezijden / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)**

definitief: d.d. 17-01-2022

Maatregel	<ul style="list-style-type: none"><li>- opstellen constructieberekening</li><li>- bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan</li><li>- sloop- / montageplan opstellen</li><li>- veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen</li><li>- voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine</li><li>- ontruimen / afzetten onveilige zone</li><li>- bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen)</li><li>- grondverbetering toepassing</li><li>- toepassen sleufloze bodemtechniek</li></ul>
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li></ul>
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"><li>- constructeur</li></ul>
Referenties	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen</li><li>- Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse</li><li>- Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?</li></ul>
Risico	<b>aanrijden derden</b>
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"><li>- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)</li><li>- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers</li><li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li><li>- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)</li><li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li><li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering</li><li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li><li>- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen</li><li>- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer</li><li>- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode</li><li>- verkeer regelen met verkeersregelaars</li><li>- omwonenden tijdig informeren</li></ul>
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- wegbeheerder</li></ul>
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"><li>- wegbeheerder</li><li>- Bouw &amp; Woningtoezicht</li><li>- politie</li></ul>
Referenties	<ul style="list-style-type: none"><li>- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen</li><li>- CROW 96a en b</li><li>- A-blad</li></ul>
Risico	<b>aanrijden werknemers / materieel</b>
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"><li>- verkeer omleiden</li><li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li><li>- plaatsen van fysieke afzettingen</li><li>- spoor buitendienst stellen</li><li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen</li><li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li><li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li><li>- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines</li><li>- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer</li><li>- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten</li></ul>
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- wegbeheerder</li><li>- spoorbeheerder</li></ul>
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"><li>- wegbeheerder</li><li>- spoorbeheerder</li></ul>
Referenties	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra</li><li>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen</li><li>- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering</li></ul>
<b>Hoofdcodes 42 Betonconstructies</b>	
Risico	<b>(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode</b>
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"><li>- vervangen door minder schadelijke bouwstof</li><li>- afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp</li><li>- mechanisch (be-)verwerken</li><li>- in prefab uitvoeren</li></ul>

**(Ontwerpfase)**

Renovatie veld 3 Terschuurse Boys  
Sportpark Overbeek  
Besteksnr. 11817664

Gemeente Barneveld

Bladnr. 9 van 15

definitief: d.d. 17-01-2022

- 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 **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 51 Groenvoorzieningen**
- 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](http://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

**(Ontwerfase)**

Renovatie veld 3 Terschuurse Boys  
Sportpark Overbeek  
Besteksnr. 11817664

Gemeente Barneveld

Bladnr. 10 van 15

definitief: d.d. 17-01-2022

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen</li> <li>- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer</li> <li>- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode</li> <li>- verkeer regelen met verkeersregelaars</li> <li>- omwonenden tijdig informeren</li> </ul>
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> </ul>
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- Bouw &amp; Woningtoezicht</li> <li>- politie</li> </ul>
Referenties	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen</li> <li>- CROW 96a en b</li> <li>- A-blad</li> </ul>
Risico	<b>aanrijden werknemers / materieel</b>
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verkeer omleiden</li> <li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li> <li>- plaatsen van fysieke afzettingen</li> <li>- spoor buitendienst stellen</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines</li> <li>- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer</li> <li>- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten</li> </ul>
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>
Referenties	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra</li> <li>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen</li> <li>- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering</li> </ul>
	<b>Hoofdcode 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>
Risico	<b>aanrijden derden</b>
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)</li> <li>- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers</li> <li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li> <li>- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen</li> <li>- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer</li> <li>- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode</li> <li>- verkeer regelen met verkeersregelaars</li> <li>- omwonenden tijdig informeren</li> </ul>
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> </ul>
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- Bouw &amp; Woningtoezicht</li> <li>- politie</li> </ul>
Referenties	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen</li> <li>- CROW 96a en b</li> <li>- A-blad</li> </ul>
Risico	<b>aanrijden werknemers / materieel</b>
Maatregel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verkeer omleiden</li> <li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li> <li>- plaatsen van fysieke afzettingen</li> </ul>

**(Ontwerpfase)**

Renovatie veld 3 Terschuurse Boys  
Sportpark Overbeek  
Besteksnr. 11817664

Gemeente Barneveld

Bladnr. 11 van 15

definitief: d.d. 17-01-2022

- 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

**Hoofdcode 63**

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
- 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

**hijsen in stedelijke omgeving**

Maatregel

- omgeving en belendingen inventariseren
- verkeer omleiden via alternatieve route
- plaatsen van afschermingen (schotten, tunnels, etc)
- omvang bouwplaats afstemmen op hijsgebied (mobiele) kraan/stelling
- niet boven publiek hijsen met lasten
- belendingen ontruimen
- verkeer stilleggen met verkeersregelaars
- omwonenden tijdig informeren

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Bouw- en Woningtoezicht

- Overleggen met - wegbeheerder

**(Ontwerpfase)**

Renovatie veld 3 Terschuurse Boys  
Sportpark Overbeek  
Besteksnr. 11817664

Gemeente Barneveld

Bladnr. 12 van 15

definitief: d.d. 17-01-2022

Referenties	- Bouw- en Woningtoezicht - omwonenden - Abomafoon 3.24 Hijsen in de bebouwde omgeving
Risico	<b>publiek op bouwplaats</b>
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
<b>Hoofdcode 71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen</b>	
Risico	<b>elektrocuciegevaar bestaande K&amp;L</b>
Maatregel	- inventariseren aanwezigheid - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos stellen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- beheerder - gebruiker - deskundig ...
Referenties	
Risico	<b>zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken</b>
Maatregel	- inzet mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- plantsoendienst - bioloog - GGD
Referenties	- zie <a href="http://www.agroarbo.nl">www.agroarbo.nl</a> voor branche afspraken
Risico	<b>prikgevaar (injectienaalden)</b>
Maatregel	- afsluiten bouwplaats met gekoppelde hekken - locatie vooraf opschonen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- beheerder - gemeente - GGD
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden
Risico	<b>toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval</b>
Maatregel	- inventariseren aanwezigheid - verwijderen voor aanvang werkzaamheden - vervangen door minder schadelijke stof - machinale in-situ verwerken cq aanbrengen - productveiligheidsinformatie beschikbaar stellen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- producent / leverancier
Referenties	- Abomafoon 6.10 Gevaarlijke stoffen
<b>Hoofdcode 81 Bitumineuze verhardingen</b>	
Risico	<b>vallen van hoogte</b>
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren

## (Ontwerfase)

Renovatie veld 3 Terschuurse Boys  
Sportpark Overbeek  
Besteksnr. 11817664

Gemeente Barneveld

Bladnr. 13 van 15

definitief: d.d. 17-01-2022

Verantwoordelijke	- sloop tijd verkorten door keuze slooptechniek
Overleggen met	- opdrachtgever - constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	<b>(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode</b>
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	<b>extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer</b>
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
<b>Hoofdcode 83 Elementenverhardingen</b>	
Risico	<b>vallen van hoogte</b>
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren - sloop tijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	<b>beknellen / pletten</b>

definitief: d.d. 17-01-2022

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	<b>lawaar</b>
Maatregel	
Verantwoordelijke	
Overleggen met	
Referenties	
Risico	<b>fysieke belasting</b>
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	<b>(kwarts-)stof</b>
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 kwartstof te beperken
Risico	<b>tillen en dragen</b>
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	<b>fysieke belasting</b>
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	<b>vallende voorwerpen / last</b>
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone

**(Ontwerpfase)**

Renovatie veld 3 Terschuurse Boys  
Sportpark Overbeek  
Besteksnr. 11817664

Gemeente Barneveld

Bladnr. 15 van 15

definitief: d.d. 17-01-2022

- 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 **trillingen**
- Maatregel - inzet van op afstand bedienbaar materieel
- mechanisch slopen/bewerken
- Verantwoordelijke
- Overleggen met
- Referenties

**3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:**

- 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**