

1 VOOR HET BOUWWERK:

2 ADRES/LIGGING VAN DE BOUWPLAATS:

Telefoon:

Fax:

3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

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

4 VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN:

5 VERMOEDELIJKE BOUWTIJD:

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

7 VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPLAATS:

Kennisgevingsformulier

Bladnr. 2 van 2

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

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. Ontwerpende partij(en)

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Telefoon:

E-mail:

c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam:

Adres:

Postcode/plaats:

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 2 van 19

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 01 Algemeen en administratief

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

(Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 3 van 19

	<ul style="list-style-type: none">- ontruimen / afzetten onveilige zone- bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen)- grondverbetering toepassing- toepassen sleufloze bodemtechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- inventariseren constructie- opstellen sloopplan- installaties spanningsloos maken- bewegende delen afschermen- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- constructeur- gemeente, B&WT- deskundig sloopbedrijf- deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	elektrocutiegevaar bij bovengrondse leidingen
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- vooroverleg met spoor- of netbeheerder- tijdelijk spanningsloos stellen- veilige zone voor materieel vaststellen-
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- net- of spoorbeheerder- procesaannemer
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- historisch vooronderzoek verrichten- opsporing verrichten door BRL-OCE gecert. bedrijf
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- grondeigenaar/beheerder- gemeente/provincie- heemkundekring- buurtbewoners
Opmerking	Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- historisch vooronderzoek doen- uitvoeren milieutechnisch onderzoek- uitvoeren van metingen- opstellen saneringsplan- aangeven veiligheidsklasse(n)- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning-
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- grondeigenaar- milieukundig onderzoeksbureau- veiligheidskundige / arbeidshygiënist- bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Hoofdcode 22 Grondwerken	
Risico	elektrocutiegevaar bij ondergrondse K&L
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- KLIC-melding- vooraf signaleren met detectiesystemen- spanningsloos stellen- werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder

(Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 4 van 19

Verantwoordelijke	- werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon
Overleggen met	- opdrachtgever - beheerder
Opmerking	- Kadaster - beheerder - gebruiker - Abomafoon 2.07 Schadepreventie bij ondergrondse kabels en leidingen - zie Kadaster.nl voor info over Klic
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
Opmerking	Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
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
Opmerking	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
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
Opmerking	- 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 - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur

(Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 5 van 19

	<ul style="list-style-type: none">- gemeente, B&WT- deskundig sloopbedrijf- deskundig constructiebedrijf
Opmerking	
Risico	elektrocuciegevaar bij bovengrondse leidingen
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- vooroverleg met spoor- of netbeheerder- tijdelijk spanningsloos stellen- veilige zone voor materieel vaststellen-
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- net- of spoorbeheerder- procesaannemer
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- Abomafoon 3.05 Werken met hijskranen bij bovengrondse elektrische leidingen- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- historisch vooronderzoek doen- uitvoeren milieutechnisch onderzoek- uitvoeren van metingen- opstellen saneringsplan- aangeven veiligheidsklasse(n)- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning-
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- grondeigenaar- milieukundig onderzoeksbureau- veiligheidskundige / arbeidshygiënist- bevoegd gezag
Opmerking	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	bedelven / inkalven
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- ontwerpende partij
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- bevoegd gezag- grondmechanisch ingenieursbureau- constructeur
Opmerking	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- aannemer
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- producent- materieeldienst
Opmerking	- Abomafoon 8.22 Kwartsstof
Risico	aanrijden werknemers / materieel

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 6 van 19

Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- verkeer omleiden- plaatsen van verkeersmaatregelen- plaatsen van fysieke afzettingen- spoor buitendienst stellen- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- bouwverkeer scheiden van overig verkeer- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- wegbeheerder- spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- wegbeheerder- spoorbeheerder
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- constructeur
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- aanleg bouwplaatsbeveiliging- afsluiten bouwplaats/depot- plaatsen van verkeersmaatregelen- alternatieve route bij recht van overpad- overkappen/afschermen looproutes- omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- omwonenden
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden

Hoofdcode 24 Sleuf- en sleufloze technieken

Risico	bedelven / inkalven
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- ontwerpende partij
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- bevoegd gezag- grondmechanisch ingenieursbureau

(Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 7 van 19

Opmerking - constructeur
- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven

Risico **vallen in openingen**
Maatregel - afdekken/afschermen

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - ontwerper

Opmerking

Hoofdcode 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

Opmerking - 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

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **ongunstige werkhoudingen**

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Opmerking

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

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

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

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

Risico **aanrijden werknemers / materieel**

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 8 van 19

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

Hoofdcode 28 Gas- en waterleiding

Risico bedelven / inkalven

Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- ontwerpende partij
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- bevoegd gezag- grondmechanisch ingenieursbureau- constructeur
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- elementen / constructiedelen prefabriceren- inzet (mechanische) hulpmiddelen- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - constructeur

Opmerking

Risico bodem-, lucht- en waterverontreiniging

Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- historisch vooronderzoek doen- uitvoeren milieutechnisch onderzoek- uitvoeren van metingen- opstellen saneringsplan- aangeven veiligheidsklasse(n)- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning-
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- grondeigenaar- milieukundig onderzoeksbureau- veiligheidskundige / arbeidshygiënist- bevoegd gezag
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	aanrijden derden
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)

(Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 9 van 19

	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- wegbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- wegbeheerder- Bouw & Woningtoezicht- politie
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen- CROW 96a en b- A-blad
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- verkeer omleiden- plaatsen van verkeersmaatregelen- plaatsen van fysieke afzettingen- spoor buitendienst stellen- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- bouwverkeer scheiden van overig verkeer- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- wegbeheerder- spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- wegbeheerder- spoorbeheerder
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- constructeur- wegbeheerder- gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap
Hoofdcode 30	
Risico	aanrijden derden
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- 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)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 10 van 19

	<ul style="list-style-type: none">- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode- verkeer regelen met verkeersregelaars- omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- wegbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- wegbeheerder- Bouw & Woningtoezicht- politie
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen- CROW 96a en b- A-blad
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- verkeer omleiden- plaatsen van verkeersmaatregelen- plaatsen van fysieke afzettingen- spoor buitendienst stellen- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- bouwverkeer scheiden van overig verkeer- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- wegbeheerder- spoorbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- wegbeheerder- spoorbeheerder
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcodes 31	
Risico	aanrijden derden
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- wegbeheerder
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- wegbeheerder- Bouw & Woningtoezicht- politie
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen- CROW 96a en b- A-blad
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- verkeer omleiden- plaatsen van verkeersmaatregelen- plaatsen van fysieke afzettingen- spoor buitendienst stellen- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode- bouwverkeer scheiden van overig verkeer- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

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

Hoofdcode 42 Betonconstructies**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

- Opmerking - 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

- Opmerking - Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden

Hoofdcode 51 Groenvoorzieningen**Risico wegschieten**

- Maatregel - plaatsen van afschermingen / omleidingsroutes
- werkzaamheden uitvoeren in daluren

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - terreinbeheerder
- wegbeheerder

- Opmerking

Risico giftige planten en struiken

- Maatregel - voor bloeiperiode verwijderen
- werkzaamheden buiten bloeitijd uitvoeren
- inzet van mechanische (hulp-)middelen
- geven van voorlichting

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - plantsoenendienst
- bioloog

- Opmerking

Risico zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever

- Overleggen met - plantsoenendienst
- bioloog
- GGD

- Opmerking - zie www.agroarbo.nl voor branche afspraken

Risico zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 12 van 19

Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- inzet mechanische (hulp-)middelen- geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- plantsoenendienst- bioloog- GGD
Opmerking	- zie www.agroarbo.nl voor branche afspraken
Risico	prikgevaar (injectienaalden)
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- afsluiten bouwplaats met gekoppelde hekken- locatie vooraf opschonen- geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- beheerder- gemeente- GGD
Opmerking	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden
Risico	extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer
Maatregel	<p>bij koud en nat weer:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>bij zeer warm weer:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden- Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken
Risico	aanrijden derden
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- 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
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- wegbeheerder- wegbeheerder- Bouw & Woningtoezicht

(Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 13 van 19

Opmerking

- 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

Opmerking

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

Hoofdcode 61 Werk algemene aard

Risico **ongunstige werkhoudingen**

Maatregel

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

Verantwoordelijke

- opdrachtgever

Overleggen met

- constructeur

Opmerking

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

Opmerking

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

Risico **aanrijden werknemers / materieel**

Maatregel

- verkeer omleiden

(Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 14 van 19

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

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- wegbeheerder

- spoorbeheerder

Overleggen met

- wegbeheerder

- spoorbeheerder

Opmerking

- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra

- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen

- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

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

Opmerking

- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden

Hoofdcode 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

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

Opmerking

- 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

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 15 van 19

Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- wegbeheerder- spoorbeheerder
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- ontwerpende partij
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- bevoegd gezag- grondmechanisch ingenieursbureau- constructeur
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- constructeur
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- opdrachtgever- Bouw- en Woningtoezicht
Overleggen met	<ul style="list-style-type: none">- wegbeheerder- Bouw- en Woningtoezicht- omwonenden
Opmerking	<ul style="list-style-type: none">- Abomafoon 3.24 Hijsen in de bebouwde omgeving
Risico	publiek op bouwplaats
Maatregel	<ul style="list-style-type: none">- aanleg bouwplaatsbeveiliging- afsluiten bouwplaats/depot- plaatsen van verkeersmaatregelen- alternatieve route bij recht van overpad- overkappen/afschermen looproutes

(Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 16 van 19

- omwonenden tijdig informeren
- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met - omwonenden
- Opmerking - Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden

Hoofdcode 71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen

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

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

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met
- plantsoenendienst
 - bioloog
 - GGD
- Opmerking - zie www.agroarbo.nl voor branche afspraken

Risico **prikgevaar (injectienaalden)**

- Maatregel
- afsluiten bouwplaats met gekoppelde hekken
 - locatie vooraf opschonen
 - geven van voorlichting

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met
- beheerder
 - gemeente
 - GGD
- Opmerking - Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden

Risico **elektrocutiegevaar bestaande K&L**

- Maatregel
- inventariseren aanwezigheid
 - vooraf signaleren met detectiesystemen
 - spanningsloos stellen

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met
- beheerder
 - gebruiker
 - deskundig ...

Opmerking

Risico **toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval**

- 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

- Opmerking - Abomafoon 6.10 Gevaarlijke stoffen

Hoofdcode 80 Funderingslagen

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-certicaat)

- Opmerking - Abomafoon 8.22 Kwartsstof

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

- Maatregel
- analyseren aanwezigheid stoffen
 - vooraf concentraties meten
 - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten

(Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 17 van 19

- veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen

Verantwoordelijke - opdrachtgever

- beheerder

Overleggen met - grondeigenaar / beheerder

- gebruiker

- deskundig bureau

Opmerking - Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels

Risico **(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

Opmerking - Abomafoon 8.22 Kwartsstof

Hoofdcode 81 Bitumineuze verhardingen

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

Opmerking - 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

- aannemer

Overleggen met - producent

- materieeldienst

Opmerking - 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

(Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 18 van 19

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

Opmerking

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

Hoofdcod 83 Elementenverhardingen

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

Opmerking

- 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

Opmerking

Risico

lawaar

Maatregel

Verantwoordelijke

Overleggen met

Opmerking

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

Opmerking

Risico

(kwarts-)stof

Maatregel

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

Verantwoordelijke

- aannemer

Overleggen met

- opdrachtgever

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 19 van 19

Opmerking - Abomafoon 8.22 Kwartsstof
- Abomafoon 6.23 Gereedschappenn om blootstelling aan kwarsstof te beperken

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

Opmerking - 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

Opmerking

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

Opmerking - Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap

Risico **trillingen**

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

Verantwoordelijke

Overleggen met

Opmerking

3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:

Dossier (Ontwerpfase)

Bestek: 2018-103

Renovatie kunstgrasvelden VVOP te Voorthuizen in de gemeente Barneveld

Status: Definitief

Bladnr. 1 van 1

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