

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 (ZIE 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:

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

2.2 OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN

Hoofdcode 21 Bemalingen

Risico **vallen van hoogte**

Maatregel

- omleiden looproutes
- ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken
- voldoende doorstekende grondkerende constructie
- veilig talud aanhouden
- elementen / constructiedelen prefabriceren
- werken vanuit stabiel (rol)steiger, hoogwerker
- werken vanaf beveiligd wervloer, bordes, platform, kade

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met

- opdrachtgever
- wegbeheerder
- constructeur

Referenties steigers, vloeren, steile taluds, water, etc.

Risico **vallende voorwerpen**

Maatregel

- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling
- veilige opstelplaats aanvoerend materieel
- ontruimen / afzetten onveilige zone
- plaatsen van omleidingsroutes
- plaatsen van vangconstructies (schotten, doorloopcontainers)
- hijsen met uitvalbeveiliging

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met

- opdrachtgever
- kraanbedrijf
- wegbeheerder
- gemeente Bouw- & Woningtoezicht

Referenties

Hoofdcode 22 Grondwerken

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

Maatregel

- opbouwen / opstellen volgens montageplan of handleiding fabrikant
- werken volgens sloopplan
- inzet van (tijdelijke) hulpconstructies
- veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen
- voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine
- ontruimen / afzetten onveilige zone

Verantwoordelijke- aannemer

- kraanbedrijf

Overleggen met

- fabrikant / leverancier
- constructeur
- deskundig sloopbedrijf

Referenties

Risico **beknellen**

Maatregel

- schouwen constructie / installatie

08-06-2022

Opdrachtgever: Gemeente Zuidplas

Project: 2207 Raamovereenkomst openverharding 2022 - 2025

Besteknummer: 2207

- opstellen werkplan
- werken volgens werkvergunning opdrachtgever
- machines / installaties spanningsloos maken
- bewegende delen afschermen
- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine

Verantwoordelijke- aannemer
- opdrachtgever

Overleggen met - opdrachtgever
- constructeur
- gemeente Bouw & Woningtoezicht
- deskundig sloopbedrijf

Referenties

Risico **elektrocutiegevaar bij ondergrondse K&L**

Maatregel - KLIC-melding
- vooraf signaleren met detectiesystemen
- spanningsloos stellen
- werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder
- werkzaamheden uitvoeren door vakbekwaam personeel

Verantwoordelijke- aannemer
- opdrachtgever

Overleggen met - Kadaster
- beheerder
- gebruiker

Referenties

Risico **elektrocutiegevaar bij bovengrondse leidingen**

Maatregel - contact opnemen met spoor- of netbeheerder
- werken buiten de gevarezone (markeren gevarezone)
- begrenzen van zwenkbewegingen
- aarden van kranen, stellingen e.d.

Verantwoordelijke- aannemer
- opdrachtgever

Overleggen met - net- of spoorbeheerder
- procesaannemer
- kraanbedrijf

Referenties

Risico **explosiegevaar bij explosieven in ondergrond**

Maatregel - opsporing laten verrichten door BRL-OCE gecert. bedrijf
- grond laagsgewijs afgraven
- machinsten en grondwerkers instrueren

Verantwoordelijke- aannemer
- opdrachtgever

Overleggen met - opdrachtgever
- grondeigenaar/beheerder
- deskundig opsporingsbedrijf (BRL-certificaat)

Referenties

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

Maatregel - uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- toetsen / bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- opstellen saneringsplan
- personeel medische keuren (Protocol arbeidsgezondheidskundig onderzoek)

Verantwoordelijke- aannemer

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

Referenties

Risico **uitlaatgassen diesel**

Maatregel - gebruik alternatieve krachtbron: elektrisch aangedreven
- gebruik emissie arme brandstof
- pas bronafzuiging toe (in pandig)
- laat machines niet onnodig draaien

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met

Referenties - uitlaatgassen van dieselmotoren zijn kankerverwekkend voor mensen

Risico **aanrijden derden**

Maatregel - opstellen bouwveiligheidsplan
- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
- verkeer regelen met verkeersregelaars
- omwonenden tijdig informeren
- dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke- opdrachtgever

- wegbeheerder

Overleggen met - wegbeheerder

- Bouw & Woningtoezicht

- politie

- spoorbeheerder

Referenties - Abomafoon 3.24 Hijsen in de bebouwde omgeving

Risico **aanrijden werknemers / materieel**

Maatregel - verkeer omleiden
- inzet verkeersregelaar
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- 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
- laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke- opdrachtgever

- wegbeheerder

- spoorbeheerder

Overleggen met - wegbeheerder

- spoorbeheerder

Referenties - NPR 70222 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen

- CROW 96 a en b

Risico **bedelven / inkalven**

Maatregel

- natuurlijk talud ontgraven
- stabiele opslag vrijkomende grond
- plaatsen grondkerende constructie
- voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
- voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving

Verantwoordelijke- aannemer

- opdrachtgever

Overleggen met - opdrachtgever

- bevoegd gezag
- grondmechanisch ingenieursbureau
- constructeur

Referenties - zie kadaster.nl voor Klic gegevens

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

Maatregel

- afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp
- mechanisch (be-)verwerken
- in prefab uitvoeren
- inzet van op afstand bedienbaar materieel
- vernevelen met water
- gebruik van juiste PBM (P3)

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met - producent

Referenties

Hoofdcode 23 Drainage

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

Maatregel

- opbouwen / opstellen volgens montageplan of handleiding fabrikant
- werken volgens sloopplan
- inzet van (tijdelijke) hulpconstructies
- veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen
- voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine
- ontruimen / afzetten onveilige zone

Verantwoordelijke- aannemer

- kraanbedrijf

Overleggen met - fabrikant / leverancier

- constructeur
- deskundig sloopbedrijf

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

Verantwoordelijke- opdrachtgever

Overleggen met - omwonenden

- gemeente

-
- winkeliersvereniging
 - schoolbestuur, ziekenhuis, etc

Referenties

Hoofdcode 24 Sleuf- en sleufloze technieken

Risico **bedelven / inkalven**

- Maatregel
- natuurlijk talud ontgraven
 - stabiele opslag vrijkomende grond
 - plaatsen grondkerende constructie
 - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
 - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving

Verantwoordelijke- aannemer

- opdrachtgever

Overleggen met

- opdrachtgever
- bevoegd gezag
- grondmechanisch ingenieursbureau
- constructeur

Referenties

- zie kadaster.nl voor Klic gegevens

Hoofdcode 25 Riolering

Risico **bedelven / inkalven**

- Maatregel
- natuurlijk talud ontgraven
 - stabiele opslag vrijkomende grond
 - plaatsen grondkerende constructie
 - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
 - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving

Verantwoordelijke- aannemer

- opdrachtgever

Overleggen met

- opdrachtgever
- bevoegd gezag
- grondmechanisch ingenieursbureau
- constructeur

Referenties

- zie kadaster.nl voor Klic gegevens

Risico **ongunstige werkhoudingen**

- Maatregel
- elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
 - inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
 - sleufloos werken, 1 sleufstelsel
 - voldoende sleufbreedte aanhouden
 - begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met

- opdrachtgever
- beheerder

Referenties

- zie Arbocatalogus

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

- Maatregel
- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - toetsen / bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
 - opstellen saneringsplan
 - personeel medische keuren (Protocol arbeidsgezondheidskundig onderzoek)

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met

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

Referenties

Risico **aanrijden werknemers / materieel**

Maatregel

- verkeer omleiden
- inzet verkeersregelaar
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- 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
- laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke- opdrachtgever

- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Overleggen met

- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Referenties

- NPR 70222 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen
- CROW 96 a en b

Risico **vallen in openingen**

Maatregel

- tijdelijk afdekken met mandragende plaat/deksel
- afschermen met deugdelijk hek- of leuningwerk
- put/sleuf tijdig aanvullen

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met

Referenties

Risico **vallende voorwerpen**

Maatregel

- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling
- veilige opstelplaats aanvoerend materieel
- ontruimen / afzetten onveilige zone
- plaatsen van omleidingsroutes
- plaatsen van vangconstructies (schotten, doorloopcontainers)
- hijsen met uitvalbeveiliging

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met

- opdrachtgever

- kraanbedrijf
- wegbeheerder
- gemeente Bouw- & Woningtoezicht

Referenties

Hoofdcode 26 Kabelwerk

Risico **bedelven / inkalven**

Maatregel

- natuurlijk talud ontgraven
- stabiele opslag vrijkomende grond
- plaatsen grondkerende constructie
- voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine

- voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving

Verantwoordelijke- aannemer
- opdrachtgever

Overleggen met - opdrachtgever
- bevoegd gezag
- grondmechanisch ingenieurbureau
- constructeur

Referenties - zie kadaster.nl voor Klic gegevens

Risico **ongunstige werkhoudingen**

Maatregel - elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- voldoende sleufbreedte aanhouden
- begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met - opdrachtgever
- beheerder

Referenties zie Arbocatalogus

Risico **aanrijden werknemers / materieel**

Maatregel - verkeer omleiden
- inzet verkeersregelaar
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
- 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
- laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
- dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke- opdrachtgever
- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Overleggen met - wegbeheerder
- spoorbeheerder

Referenties - NPR 70222 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen
- CROW 96 a en b

Hoofdcode 32 Wegbebakening

Risico **aanrijden derden**

Maatregel - opstellen bouwveiligheidsplan
- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer

08-06-2022

Opdrachtgever: Gemeente Zuidplas

Project: 2207 Raamovereenkomst openverharding 2022 - 2025

Besteknummer: 2207

	- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - verkeer regelen met verkeersregelaars - omwonenden tijdig informeren - dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	opdrachtgever
	- wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - Bouw & Woningtoezicht - politie - spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 3.24 Hijsen in de bebouwde omgeving
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - inzet verkeersregelaar - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - 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 - laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen - dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	opdrachtgever
	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - spoorbeheerder
Referenties	- NPR 70222 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96 a en b
Risico	vallende voorwerpen
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - plaatsen van vangconstructies (schotten, doorloopcontainers) - hijsen met uitvalbeveiliging
Verantwoordelijke	aannemer
Overleggen met	- opdrachtgever - kraanbedrijf - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	
Risico	tillen en dragen
Maatregel	- straatwerkplan in detail uitwerken - aanhouden maximale tilnorm (straatsteen max 4 kg, tegel max 9,5 kg) - vlijlaag mechanisch afreien - organiseren combinatie van opper- en stelwerk - inzet mechanische hulpmiddelen
Verantwoordelijke	aannemer
Overleggen met	- opdrachtgever

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

Risico **ongunstige werkhoudingen**
Maatregel - elementen / constructiedelen / bouw materiaal prefabriceren
- inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren)
- sleufloos werken, 1 sleufstelsel
- voldoende sleufbreedte aanhouden
- begaanbaar houden loop- / werkzones

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met - opdrachtgever
- beheerder
Referenties zie Arbocatalogus

Hoofdcodes 51 Groenvoorzieningen

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**
Maatregel - uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- toetsen / bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n)
- opstellen saneringsplan
- personeel medische keuren (Protocol arbeidsgezondheidskundig onderzoek)

Verantwoordelijke- aannemer

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

Referenties

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

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met - terreinbeheerder
- bevoegd gezag
- bioloog

Referenties

Risico **giftige planten en struiken**
Maatregel - inzet van mechanische (hulp-)middelen
- geven van voorlichting
- goedsluitende kleding

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met - plantsoendienst
- beheerder
- bioloog

Referenties

Risico **zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken**
Maatregel - inzet mechanische (hulp-)middelen
- geven van voorlichting beroepsgebonden infectieziekten en insectenbeten
- registratie incidenten
- inentingsbeleid
- gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met

- plantsoenendienst
- bioloog
- GGD

Referenties

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

Maatregel

- inzet mechanische (hulp-)middelen
- geven van voorlichting beroepsgebonden infectieziekten en insectenbeten
- registratie incidenten
- inentingsbeleid
- gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met

- plantsoenendienst
- bioloog
- GGD

Referenties

Risico **injectienaalden**

Maatregel

- locatie vooraf schouwen en laten opschonen
- deugdelijk afsluiten van bouwplaats
- bewakingsdienst inschakelen
- geven van voorlichting
- dragen van juiste PBM's (handbescherming)

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met

- opdrachtgever
- beheerder
- gemeente
- GGD

Referenties

Risico **aanrijden derden**

Maatregel

- opstellen bouwveiligheidsplan
- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
- verkeer regelen met verkeersregelaars
- omwonenden tijdig informeren
- dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke- opdrachtgever

Overleggen met

- wegbeheerder
- Bouw & Woningtoezicht
- politie
- spoorbeheerder

Referenties

- Abomafoon 3.24 Hjsen in de bebouwde omgeving

Risico **aanrijden werknemers / materieel**

Maatregel

- verkeer omleiden
- inzet verkeersregelaar
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen

-
- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
 - 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
 - laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
 - dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke- opdrachtgever

- wegbeheerder
- spoorbeheerder

Overleggen met - wegbeheerder

- spoorbeheerder

Referenties - NPR 70222 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen

- CROW 96 a en b

Hoofdcode 61Risico **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

- gemeente
- winkeliersvereniging
- schoolbestuur, ziekenhuis, etc

Referenties

Hoofdcode 62 Tijdelijke verkeersmaatregelenRisico **uitlaatgassen diesel**

- Maatregel
- gebruik alternatieve krachtbron: elektrisch aangedreven
 - gebruik emissie arme brandstof
 - pas bronafzuiging toe (in pandig)
 - laat machines niet onnodig draaien

Verantwoordelijke- aannemer

Overleggen met

Referenties - uitlaatgassen van dieselmotoren zijn kankerverwekkend voor mensen

Risico **aanrijden derden**

- Maatregel
- opstellen bouwveiligheidsplan
 - risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
 - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
 - plaatsen van verkeersmaatregelen
 - bouwverkeer scheiden van overig verkeer
 - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
 - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
 - eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
 - bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
 - aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
 - verkeer regelen met verkeersregelaars
 - omwonenden tijdig informeren
 - dragen van fluorescerende veiligheidskleding

Verantwoordelijke- opdrachtgever

- wegbeheerder

Overleggen met - wegbeheerder

08-06-2022

Opdrachtgever: Gemeente Zuidplas

Project: 2207 Raamovereenkomst openverharding 2022 - 2025

Besteknummer: 2207

	- Bouw & Woningtoezicht
	- politie
	- spoorbeheerder
Referenties	- Abomafoon 3.24 Hjsen in de bebouwde omgeving
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden
	- inzet verkeersregelaar
	- plaatsen van verkeersmaatregelen
	- plaatsen van fysieke afzettingen
	- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
	- 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
	- laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen
	- dragen van fluorescerende veiligheidskleding
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder
	- spoorbeheerder
Referenties	- NPR 70222 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen
	- CROW 96 a en b

3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:

Veiligheids- en gezondheidsplan (Uitvoeringsfase)

Opdrachtgever: Gemeente Zuidplas

08-06-2022

Project: 2207 Raamovereenkomst openverharding 2022 - 2025

Besteknummer: 2207

0	TOELICHTING	1
1	PROJECTGEGEVENS (ZIE 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)	2
2.1	BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING	2
2.2	OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN	3
3	BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:	14