



Model A. RI&E voor Projecten

22602 CNA A165 aanbrengeen koeling en extra data aansluitingen

| | |
|------------------------------------|--|
| Omschrijving werkzaamheden | Koeling aanbrengen en extra data aansluitingen |
| Project- / Objectnaam | Koeling & uitbreiding data netwerk |
| Projectnummer | 22602 |
| Objectnummer / Gebouwcode | 32C35 / A165 |
| Oorspronkelijk bouwjaar | 2015 |
| Projectmanager/-leider | Alinda Driesen |
| V&G-coördinator Ontwerpfase (VGCO) | Michel de Langen |
| Geplande datum aanvang bouw | N.t.b. |

| |
|--|
| Deze RI&E is opgesteld op basis van de volgende uitgangspunten (geef aan/vul aan): |
| Technische beschrijving werkzaamheden |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| Artikel 2.27 Melding Bouwwerk | Criteria | Van toepassing |
| Is het project meldingsplichtig? | Of >30 werkdagen en >20 werknemers tegelijk op de bouwplaats | Ja |
| | Of de totstandbrenging is > 500 mensdagen (bijvoorbeeld 10 man 50 werkdagen) | Ja |
| Artikel 2.28 V&G-plan | Criteria | Van toepassing: |
| Opstellen V&G-plan? | Is het project meldingsplichtig of is er sprake van een bijzonder risico (van een bijzonder risico is bijvoorbeeld sprake bij werkzaamheden als genoemd in Bijlage II Europese Richtlijn nr.92/57/EEG (zie aandachtsgebied 16) | Ja |
| Opstellen V&G-dossier | <input type="checkbox"/> Bij nieuwbouw of renovatie opstellen overeenkomstig model C V&G-dossier <input checked="" type="checkbox"/> Bij verbouw of vervangingsonderhoud opstellen volgens model C V&G-dossier binnen de projectscope, als er geen bestaand V&G-dossier is <input type="checkbox"/> Bij verbouw of vervangingsonderhoud aanvullen/aanpassen van bestaand V&G-dossier binnen de projectscope, als er een bestaand V&G-dossier is. | |

| Definitiefase | | Voorontwerp | | Contract fase | |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|
| Opgesteld door (naam): | Niet gemaakt | Opgesteld door (naam): | Niet gemaakt | Opgesteld door (naam): | Wim Haasnoot |
| Functie | | Functie | | Functie | Senior Adviseur RVB |
| Handtekening/Paraaf | | Handtekening/Paraaf | | Handtekening/Paraaf | |
| Datum | | Datum | | Datum | |
| Definitiefase | | Voorontwerp | | Contract fase | |
| Getoetst door (naam): | | Getoetst door (naam): | VGCO | Getoetst door (naam): | Michel de Langen |
| Functie | | Functie | | Functie | VGCO |
| Handtekening/Paraaf | | Handtekening/Paraaf | | Handtekening/Paraaf | |
| Datum | | Datum | | Datum | |

| Risiko's en aanpak | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Aandachtsgebied | Omschrijving | Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden) | Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's) | Contract fase (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisiko's) |
| 1 Publieke veiligheid/ omgeving | <p>Beperk overeenkomstig afdeling 8.1 van het Bouwbesluit hinder en gevaar voor de omgeving van bouw- en sloopactiviteiten. Vooral in binnenstedelijk gebied en hoogbouw kunnen de risico's groot zijn voor het verkeer. <i>Bijvoorbeeld aanrijdgevaar van publiek en openbaar verkeer door in- en uitrijdend bouwverkeer en gevaar voor vallende/kaatsende voorwerpen door onveilige hijswerkzaamheden.</i></p> <p>Geef aan of er geluidbelasting te verwachten is door bijvoorbeeld funderingswerkzaamheden. Het kan nodig zijn funderingstechnieken in te zetten, die duurder zijn en langer duren. Houd hiermee rekening in budget en planning.</p> <p>Ook als bevoegd gezag geen (bouw)veiligheidsplan verlangt, is het van belang om vroegtijdig risico's in beeld te hebben. Reduceer deze risico's zoveel mogelijk in het ontwerp. De restrisiko's moeten vóór de uitvoering zijn vastgelegd en in de contractering met de uitvoerende partij worden meegenomen.</p> <p>Zie ook www.bwtinfo.nl/dossiers/richtlijn-bouw-en-sloopveiligheid voor meer informatie over o.a. bouwveiligheidszone.</p> | <p>Randvoorwaarden: Werkzaamheden worden uitgevoerd op een defensie terrein in een beveiligde omgeving. Tijdens de werkzaamheden zal er continue een toezichthouder vanuit de gebruiker meelopen.</p> <p>Risico's:</p> <p>Actie: De OG zal de toegangs- en huisregels opvragen bij de gebruiker. De ON zal dit opnemen in zijn V&G plan en naar deze huisregels handelen.</p> | <p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico's:</p> | <p>Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd.</p> <p>Acties: Werkzaamheden worden uitgevoerd op een defensie terrein in een beveiligde omgeving. Tijdens de werkzaamheden zal er continue een toezichthouder vanuit de gebruiker meelopen.</p> <p>De OG zal de toegangs- en huisregels opvragen bij de gebruiker. De ON zal dit opnemen in zijn V&G plan en naar deze huisregels handelen.</p> <p>Restrisico's: NVT</p> |
| 2 Belendingen | <p>In het verlengde van het vorige punt: beperk ook hinder en gevaar voor belendingen. Belendingen kunnen hinder ondervinden en risico's lopen door bemaling, gekozen funderingstechniek, bovengrondse elektrakabels, belemmering van vluchtwegen e.d.. Dit geldt nog sterker als deze belendingen een publieksfunctie hebben of een (maatschappelijk) kritische functie, zoals een brandweerkazerne of een ziekenhuis.</p> | <p>Actie: NVT</p> | <p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico's:</p> | <p>Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd.</p> <p>Acties: Wegen, doorgangen en vluchtwegen dienen vrij van obstakels te blijven.</p> <p>Restrisico's: Wegen, doorgangen en vluchtwegen dienen vrij van obstakels te blijven.</p> |
| 3 Doorgaande exploitatie (bedrijfsvoering) | <p>Vaak is bij de realisatie van een project sprake van doorgaande exploitatie (bedrijfsvoering), dit kan V&G risico's met</p> | <p>Randvoorwaarden: In het gebouw wordt in meerder serverruimten koeling aangebracht.</p> | <p>Geëlimineerde risico's:</p> | <p>Geëlimineerde risico's:</p> |

| Risiko's en aanpak | | | |
|--------------------|--|---|---|
| Aandachtsgebied | Omschrijving | Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden) | Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's) |
| | zich meebrengen tijdens de uitvoering. Denk aan interne veiligheid, afwijkende werktijden, beperkte toegankelijkheid en vluchtwegen. | <p>Er worden extra data aansluitpunten aangebracht en buiten het gebouw wordt een nieuwe NSA ruimte aangebracht. De oude NSA wordt uit het gebouw verwijderd.</p> <p>Actie: Tijdig informeren aan de OG voor de geplande werkzaamheden.</p> <p>Risico's: Vallend materiaal tijdens transport.</p> | <p>Acties:</p> <p>Restrisico's:</p> |
| | | | <p>Concract fase (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's)</p> <p>Acties: Geen risico's geëlimineerd.</p> <p>Restrisico's: De werkzaamheden vinden plaats in en buiten het gebouw, dat tijdens de werkzaamheden in gebruik blijft.</p> <p>Tijdens de werkzaamheden is er kans op het treffen van de gebruikers door vallende last(en) tijdens transport van onderdelen.</p> <p>Tijdens de werkzaamheden is er kans dat de gebruikers over het materiaal en materieel van de ON valt.</p> <p>In overleg met de gebruiker zullen de ruimten waar werkzaamheden worden uitgevoerd door de ON zoveel mogelijk niet gebruikt worden door de gebruiker.</p> <p>Bij de werkzaamheden dienen de vrije doorgangen/vluchtwegen gewaarborgd te blijven.</p> <p>Acties: De ON zal voor de uitvoeringsfase de maatregelen aangeven in haar V&G-plan, een en ander op basis van de aangegeven risico's en het Bouwbesluit hoofdstuk 8, artikel 8.7.</p> <p>Een uitvoeringsplanning is hierbij nodig om de OG te informeren.</p> <p>Voor en tijdens de uitvoering wordt overleg gevoerd met de gebruiker met betrekking tot de ruimten waar werkzaamheden moeten worden uitgevoerd.</p> |
| 4 Bouwtijd | Een krappe bouwtijd kan aanleiding geven tot verhoogde V&G risico's in de uitvoeringsfase. | <p>Randvoorwaarden: Van tevoren wordt een uitvoeringsplan aan de OG verstrekt en deze plan wordt op mijlpalen</p> | <p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> |
| | | | <p>Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd.</p> |

| Risiko's en aanpak | | | | |
|---|---|--|---|---|
| Aandachtsgebied | Omschrijving | Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden) | Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's) | Contract fase (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisiko's) |
| | | <p>bewaakt. De opleverdatum staat vast.</p> <p>Actie: Geen</p> <p>Risiko's: Geen</p> | <p>Restrisiko's:</p> | <p>Acties: De opleverdatum staat vast. Indien de in het (bouw)proces de planning wordt aangepast. Dient geïnventariseerd te worden of hieruit risico's uit voortvloeien.</p> <p>Restrisiko's: Indien de in het (bouw)proces de planning wordt aangepast. Dient geïnventariseerd te worden of hieruit risico's uit voortvloeien.</p> |
| 5 Bereikbaarheid / toegankelijkheid projectlocatie | <p><i>Denk in het ontwerptraject na over maatregelen ter beperking van aanrijdgevaar door manoeuvrerende voertuigen en machines binnen de bouwhekken, de in- en externe verkeersstromen, laad- en losplaatsen en bereikbaarheid voor hulpdiensten. Dit geldt vooral bij de projecten in het binnenstedelijk gebied waar de ruimte veelal beperkt is, maar ook op bijvoorbeeld de penitentiaire inrichtingen, vliegbases, kazernes, waar veel terreinverkeer is.</i></p> | <p>Randvoorwaarden: Het primaire proces van de kazerne/gebruikers mag niet worden verstoord. Vluchtwegen en nooduitgangen mogen niet worden geblokkeerd. Kruisende bouwplaats verkeersstromen (personeel en materialen) mogen de gebruikers niet hinderen. De locaties is goed bereikbaar. Indien het afgezet gebied wegen kruisen zal in een werkplan aangegeven moeten worden waar en hoe het afzetgebied wordt opgesteld. Dit werkplan wordt voorafgaand aan de werkzaamheden afgestemd met de OG. Denk ook aan het openhouden van vluchtwegen of de BHV-organisatie informeren.</p> <p>Risiko's: Gevaar voor onder andere onbereikbaarheid van hulpdiensten voor de gebruikers van het gebouw en de bouwplaats medewerkers in geval van een calamiteit.</p> <p>Actie: In geval dat het afgezet gebied wegen kruisen moet een bouwplaats inrichtingsplan worden opgesteld.</p> | <p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisiko's:</p> | <p>Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd.</p> <p>Restrisiko's: Gevaar voor onder andere onbereikbaarheid van hulpdiensten voor de gebruikers van de gebouwen en de bouwplaats medewerkers in geval van een calamiteit.</p> <p>Acties: In geval dat het afgezet gebied wegen kruisen moet een bouwplaats inrichtingsplan worden opgesteld. Doorgaande wegen dienen ten alle tijden vrij te worden gehouden. Vluchtwegen en nooduitgangen mogen niet worden geblokkeerd.</p> |
| 6 Opstelling / | Een krappe opslag- en opstelruimte voor in te | Randvoorwaarden: | Geëlimineerde risico's: | Geëlimineerde risico's: |

| Risico's en aanpak | | | | |
|--|--|--|--|---|
| Aandachtsgebied | Omschrijving | Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden) | Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's) | Contract fase (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's) |
| opslag materieel | zetten materieel kan de veiligheid negatief beïnvloeden. Moet hierdoor bijvoorbeeld over in gebruik zijnde objecten worden gehesen? | In overleg met de OG moet bekeken worden waar de opslag van materiaal en materieel plaatsvindt i.v.m. het in gebruik zijn van het gebouw. Materiaal mag niet over de gebouwen worden gehesen wanneer zich gebruikers in het gebouw bevinden Risico's: Vallende lasten tijdens horizontaal en verticaal transport van onderdelen kunnen schade aan gebruikers veroorzaken. Actie: De ON zal voor de uitvoeringsfase in haar V&G plan aangeven hoe de risico's worden beheerst | Acties: Restrisico's: | Geen risico's geëlimineerd. Restrisico's: Vallende lasten tijdens horizontaal en verticaal transport van onderdelen kunnen schade aan gebruikers veroorzaken. Acties: De ON zal voor de uitvoeringsfase in haar V&G plan aangeven hoe de risico's worden beheerst |
| 7 Gezondheid en Milieu | Geef in de kolom Definitiefase aan of er nog gezondheidschadelijke en/of verontreinigde materialen zijn te verwachten. Uitgangspunt is om blootstelling te voorkomen, conform de arbeidshygiënische strategie, aan CMR-stoffen zoals zware metalen, kwarts, PAK's, chroom-6. CMR-stoffen = Carcinogene (kankerverwekkende), Mutagene en Reproductietoxische stoffen. Raadpleeg www.bodemloket.nl en voer een omgevingsanalyse uit. | Randvoorwaarden: Te verwachten stoffen: • Verfstoffen (ijzermenie) • Isolatiemateriaal • Koudemiddel R410a en R32 Risico's: Vrijkomen van stoffen Actie: De ON zal voor de uitvoeringsfase in haar V&G plan aangeven hoe de risico's worden beheerst. | Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's: | Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd. Restrisico's: Gezondheidsklachten in contact komen met schadelijke stoffen. Acties: De ON zal voor de uitvoeringsfase in haar V&G plan aangeven hoe de risico's worden beheerst. |
| 8 Gemeenschappelijke risico's samenloopgevaar | Er kunnen gemeenschappelijke risico's (samenloopgevaar) ontstaan door de gelijktijdige of achtereenvolgende werkzaamheden op dezelfde locatie. Zorg dan voor onderlinge afstemming qua planning en maatregelen. | Randvoorwaarden: Tijdens de werkzaamheden kunnen service contractanten periodieke onderhoud of keuringen uitvoeren aan de installaties. Risico's: Bij geen onderlinge afstemming kan er hinder en vertragingen ontstaan. Acties: | Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's: | Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd. Restrisico's: Bij geen onderlinge afstemming kan er hinder en vertragingen ontstaan. Acties: ON zal in het werkplan moeten beschrijven op welke wijze de samenwerking is met de service |

| Risico's en aanpak | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|
| Aandachtsgebied | Omschrijving | Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden) | Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's) | Contract fase (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's) |
| | | ON zal in het werkplan moeten beschrijven op welke wijze de samenwerking is met de service contractanten en met de werkzaamheden door derden. | | contractanten en met werkzaamheden door derden. |
| 9 Asbest | Houd rekening met asbest als de bouw van het gebouw vóór 1 januari 1994 is gestart. Dit kan ook gelden voor wegfunderingen en oude infrastructuur. | Randvoorwaarden: Bouwjaar het gebouw is na 1993 gerealiseerd, nl in 2015. Risico's: n.v.t. Acties: n.v.t. | Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's: | Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd. Restrisico's: n.v.t. Acties: n.v.t. |
| 10 Werken op hoogte | Actie: Geef aan of er op het dakvlak veiligheidsvoorzieningen zijn als hier werkzaamheden worden uitgevoerd. | Randvoorwaarden: Het dak is omheind met een hekwerk. Risico's: Het betreden buiten het hekwerk en niet aanlijnen levert een risico op om van het dak te vallen. Acties: In het V&G-plan aangegeven hoe omgegaan wordt met vallen van hoogte. | Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's: | Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd. Restrisico's: Het betreden buiten het hekwerk en niet aanlijnen levert een risico op om van het dak te vallen. Acties: In het V&G-plan aangegeven hoe omgegaan wordt met vallen op hoogte. |
| 11 Instabiliteit | Tijdens bouw- of sloopactiviteiten kan instabiliteit van de constructie ontstaan. Denk aan uitkragingen, terugliggende wanden/vloeren, grote hoogteverschillen, diepe kelders, hoge kolommen, minder draagkrachtige vloeren, sparingen, hellende gevels, brugconstructies, glasdaken, oevers, kades en steigers. | Randvoorwaarden: Er worden extra componenten zowel op het dak als in het gebouw geplaatst. Actie: De constructeur controleert of de extra gewicht schadelijk is voor de constructie. Risico's: Na aanleiding keuring en advies volgt er wel/geen risico's. | Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's: | Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd. Restrisico's: Gewicht te plaatsen componenten Acties: De constructeur controleert of de extra gewicht schadelijk is voor de constructie. |
| 12 Ondergrond | Actie: Geef (op tekening) aan of er kabels en leidingen, verontreinigingen (PAK's), NGE's (Niet Gesprongen Explosieven), instabiele | Randvoorwaarden: Verbouwing vindt grotendeels plaats in het gebouw en op het dak van het | Geëlimineerde risico's: | Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd. |

| Risiko's en aanpak | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Aandachtsgebied | Omschrijving | Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden) | Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's) | Contract fase (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisiko's) |
| | ondergrond, oude funderingsresten, defensieleidingen, riolering (rioolgas/dampen), en dergelijke in de ondergrond aanwezig zijn. Geef aan of voor aanbesteding een actie hierop moet worden genomen, bijvoorbeeld verwijdering/omlegging. Voer een omgevingsanalyse uit. | gebouw. Er worden wel een aantal kabels gelegd in de grond. Hier zijn ook ander kabels en leidingen aanwezig. Acties: Vooraf aan de werkzaamheden dient een KLIC melding te worden gedaan en tevens dient een graafbrief te worden aangevraagd Restrisico's: Raken onbekende kabel. | Acties: Restrisico's: | Restrisico's: Raken onbekende kabel of leiding. Acties: Vooraf aan de werkzaamheden dient een KLIC melding te worden gedaan en tevens dient een graafbrief te worden aangevraagd. In werkplan aangeven hoe om te gaan bij tegen komen van onbekende kabels of leidingen. |
| 13 Installaties /opslag/magazijnen en/munitiedepots /besloten ruimtes | Actie: Geef aan of er installaties/opslag/magazijnen/munitiedepots of besloten ruimtes aanwezig zijn, zoals NSA, laboratoria, zendmasten, radars, tankopslag (hydrazine), rioleringen (dampen/gas). Benoem de bijzonderheden, zoals veilige zones en V&G risico's in relatie tot het project. | Randvoorwaarden: In de volgende ruimtes vinden werkzaamheden plaats: - Technische ruimten - Serverruimten - NSA ruimte - ET ruimten - Kruipruimte Risico's: Elektrocutie Acties: En er dient een werkplan te worden gemaakt en overlegd te worden met de IV'r | Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's: | Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd. Restrisico's: Elektrocutie Werkzaamheden in besloten ruimte (kruipruimte) Acties: En er dient een werkplan te worden gemaakt en overlegd te worden met de IV'r Werkzaamheden in de kruipruimte uitvoeren volgens ISSO kenniskaart 54 "Veilig werken in kruipruimten" en de Arbo-catalogus "Kruipruimten in de installatie-isolatiebranche" |
| 14 Onderhoud | Ga bij een bestaand gebouw eerst na of er een bestaand V&G-dossier overeenkomstig of vergelijkbaar met model C. Actie: Geef bij ontbreken van een bestaand V&G-dossier aan of er in het gebouw voorzieningen zijn voor veilig onderhoud/schoonmaak/vervanging/inspectie/sloop en of de uit te voeren werkzaamheden daarop invloed hebben. Actie: Geef bij nieuwbouw aan wat de aandachts- en uitgangspunten voor veilig onderhoud zijn. Gebruik de checklist veilig onderhoud aan gebouwen. | Randvoorwaarden: Geen V&G-dossier aanwezig. Risico's: n.v.t. Acties: n.v.t. | Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's: | Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd. Restrisico's: n.v.t. Acties: n.v.t. |

| Risico's en aanpak | | | | |
|--|---|--|--|---|
| Aandachtsgebied | Omschrijving | Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden) | Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's) | Contract fase (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's) |
| | Voor beide acties zie model C – V&G-dossier. | | | |
| 15 Sloop | Geef aan hoe in de projectdefinitie en bij het ontwerp rekening wordt gehouden met de toekomstige sloop/demontage van het gebouw of delen van het gebouw. Te denken valt aan (omgevings-)veilige demontage van gevelelementen, constructieve vloeren, kolommen, draag(staal)constructies, installaties door toepassing van bijvoorbeeld geprefabriceerde demontabele elementen. | Randvoorwaarden: n.v.t. Risico's: n.v.t. Acties: n.v.t. | Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's: | Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd. Restrisico's: n.v.t. Acties: n.v.t. |
| 16 Bijzondere gevaren ihkv Richtlijn nr. 92/57/EEG (Richtlijn tijdelijke en mobiele bouwplaatsen) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Werken die de werknemers aan gevaren van bedelving, vastraken of vallen blootstellen, welke gevaren bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden of van de gebruikte procedures of door de omgeving van de arbeidsplaats of de werken. 2. Werkzaamheden die de werknemers blootstellen aan chemische of biologische stoffen die een bijzonder gevaar voor de gezondheid en de veiligheid van de werknemers inhouden, of ten aanzien waarvan toezicht op de gezondheid wettelijk verplicht is. 3. Elk werk met ioniserende stralingen waarvoor de aanwijzing is vereist van gecontroleerde of bewaakte zones als omschreven in artikel 20 van Richtlijn 80/836/Euratom. 4. Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels. 5. Werkzaamheden die de werknemers blootstellen aan verdrinkingsgevaar. 6. Graven van putten, ondergrondse en tunnelwerken. 7. Werkzaamheden met duikuitrusting. 8. Werkzaamheden onder overdruk. 9. Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt. 10. Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen. | Randvoorwaarden: Bij het niet navolgen van de werkinstructies voor het demonteren/monteren, hijsen en afvoeren/leveren van installatie onderdelen kunnen de werknemers in gevaar komen door het vallen van installatie. Risico's: Bekneld of geraakt worden door (vallend) materiaal. Actie: Hijs en transportplan maken voor grote (zware) componenten. | Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's: | Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd. Restrisico's: Bekneld of geraakt worden door (vallend) materiaal. Actie: Hijs en transportplan maken voor grote (zware) componenten |

| Risiko's en aanpak | | | | |
|--|--------------|--|--|--|
| Aandachtsgebied | Omschrijving | Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden) | Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's) | Contract fase (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisiko's) |
| 17 Overige aandachtspunten / risico's | | Randvoorwaarden: Geen overige aandachtspunten of risico's. | Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisiko's: | Geëlimineerde risico's: Geen risico's geëlimineerd. Restrisiko's: Covid maatregelen oa irt met 1 op 1 begeleiding. Acties: Maatregelen ten aanzien van Corona Zie ook Protocol "Samen veilig doorwerken" www.helpdeskcorona-bt.nl |

Wijziging 2021: bij Aandachtsgebieden 1 en 5 zijn in de kolommen 'Omschrijving' teksten gewijzigd/toegevoegd, cursief gedrukt.