



Model A. RI&E voor Projecten

24522 Renovatie 1^e en 2^e verdieping Gebouw Noorderkroon (14B03-N003), bouwdeel B.
d.d. 08-06-2021



Omschrijving werkzaamheden	Renovatie Gebouw 14B03-N003 Noorderkroon B-vleugel 1 ^e en 2 ^e verdieping
Project- / Objectnaam	CZSK MVOK 14B03-N003 Noorderkroon
Projectnummer	24522
Objectnummer / Gebouwcode	14B03-N003
Oorspronkelijk bouwjaar	1976
Projectmanager/-leider	Jeroen Kersbergen
V&G-coördinator Ontwerpfase (VGCO)	Marien Sneller (Voorberg Bouwkunde B.V.)
Geplande datum aanvang bouw	September 2022

Deze RI&E is opgesteld op basis van de volgende uitgangspunten (geef aan/vul aan):

Zie PID d.d. 08-06-2021

(F)PvE 18-12-2020

DO 10-10-2022

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	☐ Bij nieuwbouw of renovatie opstellen overeenkomstig model C V&G-dossier ☒ Bij verbouw of vervangingsonderhoud opstellen volgens model C V&G-dossier binnen de projectscope, als er geen bestaand V&G-dossier is ☐ Bij verbouw of vervangingsonderhoud aanvullen/aanpassen van bestaand V&G-dossier binnen de projectscope, als er een bestaand V&G-dossier is.	

Definitiefase		Voorontwerp		Definitief Ontwerp	
Opgesteld door (naam):	Arjen Haijtsma/ Jenny van der Kolk	Opgesteld door (naam):	Marien Sneller	Opgesteld door (naam):	Marien Sneller
Functie	Sr Medewerker vastgoed en infrastructuur/ Projectleider	Functie	Projectmanager	Functie	Projectmanager
Handtekening/Paraaf		Handtekening/Paraaf		Handtekening/Paraaf	
Datum	08-06-2021	Datum	21-07-2022	Datum	10-10-2022

Risico's en aanpak				
Aandachtsgebied	Omschrijving	Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden)	Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's)
1 Publieke veiligheid/ omgeving	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. Bijvoorbeeld gevaar voor vallende/kaatsende voorwerpen bij hijswerkzaamheden. 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. 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 restrisico's moeten vóór de uitvoering zijn vastgelegd en in de contractering met de uitvoerende partij worden meegenomen. Zie ook www.bwtinfo.nl/dossiers/richtlijn-bouw-en-sloopveiligheid voor meer informatie over o.a. bouwveiligheidszone.	Het projectgebied grenst niet aan openbaar terrein, maar bevindt zich op een defensielocatie; Marinebasis Complex Nieuwe Haven Den Helder van de Koninklijke Marine (CZSK). Gebouw N003: bevindt zich binnen de hekken van het Marineterrein. Risico's: Aanrijden van mensen als gevolg van in en uitrijdend vrachtverkeer door het kruisen van doorgaand auto, vracht en fietsverkeer. -Andere bouwdelen N003 grenzen direct aan bouwlocatie. -Gebouwdelen blijven volledig in bedrijf. -Onduidelijke communicatie over werktijden, werkzaamheden, planning. -Vertraging bouwwerkzaamheden. Acties: De aannemer (opdrachtnemer (ON)) geeft de maatregelen aan in een Veiligheidsplan, een en ander op basis van het Bouwbesluit hoofdstuk 8, artikel 8.7. Bouw- en installatietechnische werkzaamheden vinden zowel in pandig als op het dak plaats. Bij werkzaamheden op het dak moet het rondom liggende gebied zodanig worden afgezet dat een veilige zone ontstaat. Het in pandige werkgebied moet worden afgezet ter voorkoming van onbevoegden op de bouwplaats. Deze maatregelen dient de ON nader uit te werken in het V&G-plan Uitvoeringsfase.	Geëlimineerde risico's: -Aanrijden van mensen als gevolg van in en uitrijdend vrachtverkeer door het kruisen van doorgaand auto, vracht en fietsverkeer. -Andere bouwdelen N003 grenzen direct aan bouwlocatie. -Gebouwdelen blijven volledig in bedrijf. -Onduidelijke communicatie over werktijden, werkzaamheden, planning. -Vertraging bouwwerkzaamheden. Acties: - De aannemer (opdrachtnemer (ON)) geeft de maatregelen aan in een Veiligheidsplan, een en ander op basis van het Bouwbesluit hoofdstuk 8, artikel 8.7. - Bij werkzaamheden op het dak moet het rondom liggende gebied zodanig worden afgezet dat een veilige zone ontstaat. -Het in pandige werkgebied moet worden afgezet ter voorkoming van onbevoegden op de bouwplaats. Deze maatregelen dient de ON nader uit te werken in het V&G-plan Uitvoeringsfase. - De aannemer stelt voor aanvang werkzaamheden een planning op - Er wordt voor aanvang en tijdens de werkzaamheden gecommuniceerd met de bewoners over (wijzigingen in) de planning, het werkgebied en eventuele bijzonderheden. Restrisico's: -	Geëlimineerde risico's: -Aanrijden van mensen als gevolg van in en uitrijdend vrachtverkeer door het kruisen van doorgaand auto, vracht en fietsverkeer. -Andere bouwdelen N003 grenzen direct aan bouwlocatie. -Gebouwdelen blijven volledig in bedrijf. -Onduidelijke communicatie over werktijden, werkzaamheden, planning. -Vertraging bouwwerkzaamheden. Acties (voor aanvang uitvoering) - De aannemer (opdrachtnemer (ON)) geeft de maatregelen aan in een Veiligheidsplan, een en ander op basis van het Bouwbesluit hoofdstuk 8, artikel 8.7. - Bij werkzaamheden op het dak moet het rondom liggende gebied zodanig worden afgezet dat een veilige zone ontstaat. -Het in pandige werkgebied moet worden afgezet ter voorkoming van onbevoegden op de bouwplaats. Deze maatregelen dient de ON nader uit te werken in het V&G-plan Uitvoeringsfase. - De aannemer stelt voor aanvang werkzaamheden een planning op - Er wordt voor aanvang en tijdens de werkzaamheden gecommuniceerd met de bewoners over (wijzigingen in) de planning, het werkgebied en eventuele bijzonderheden. Restrisico's: -

Risico's en aanpak				
Aandachtsgebied	Omschrijving	Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden)	Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's)
2 Belendingen	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.	Gebouw N003: Bouw- en installatietechnische werkzaamheden vinden zowel in pandig als op het dak plaats. Overige bouwdelen vormen belendingen. Risico's N003: -belemmering vluchtwegen; -afkoppelen BMI ; -kortsluiting; -onterecht afsluiten elektrotechnische installatie van andere bouwdelen; -onterecht afsluiten WTB-installaties van andere bouwdelen; -Werken op hoogte. Acties: -Deugdelijke afzetting bouwplaats/ bouwterrein. -Waarborgen bestaande verkeersstromen en vluchtwegen. -Maatregelen treffen om belendingen ongestoord en veilig te blijven gebruiken tijdens bouwwerkzaamheden. -Voorzieningen treffen voor het veilig werken op hoogte. -Opstellen Veiligheidsplan, incl. verkeerscirculatieplan (A001), dat voorziet in: <i>Bewegwijzering, verkeersstromen bouwverkeer aannemer.</i> -V&G-plan in de Uitvoeringsfase. -TRA, LMRA. -	Geëlimineerde risico's: -Belemmering vluchtwegen; -Werken op hoogte Acties: -Deugdelijke afzetting bouwplaats/ bouwterrein. -Waarborgen bestaande verkeersstromen en vluchtwegen. -Maatregelen treffen om belendingen ongestoord en veilig te blijven gebruiken tijdens bouwwerkzaamheden. -Voorzieningen treffen voor het veilig werken op hoogte. -Opstellen Veiligheidsplan, incl. verkeerscirculatieplan (A001), dat voorziet in: <i>Bewegwijzering, verkeersstromen bouwverkeer aannemer.</i> -V&G-plan in de Uitvoeringsfase. -Opstellen TRA, LMRA (vooraf) Restrisico's: - afkoppelen BMI ; -kortsluiting; -onterecht afsluiten elektrotechnische installatie van andere bouwdelen; -onterecht afsluiten WTB-installaties van andere bouwdelen	Geëlimineerde risico's: -Belemmering vluchtwegen; -Werken op hoogte Acties (voor aanvang uitvoering) -Deugdelijke afzetting bouwplaats/ bouwterrein. -Waarborgen bestaande verkeersstromen en vluchtwegen. -Maatregelen treffen om belendingen ongestoord en veilig te blijven gebruiken tijdens bouwwerkzaamheden. -Voorzieningen treffen voor het veilig werken op hoogte. -Opstellen Veiligheidsplan, incl. verkeerscirculatieplan (A001), dat voorziet in: <i>Bewegwijzering, verkeersstromen bouwverkeer aannemer.</i> -V&G-plan in de Uitvoeringsfase. -Opstellen TRA, LMRA (vooraf) Restrisico's: - afkoppelen BMI ; -kortsluiting; -onterecht afsluiten elektrotechnische installatie van andere bouwdelen; -onterecht afsluiten WTB-installaties van andere bouwdelen
3 Doorgaande exploitatie (bedrijfsvoering)	Vaak is bij de realisatie van een project sprake van doorgaande exploitatie (bedrijfsvoering), dit kan V&G-risico's met zich meebrengen tijdens de uitvoering. Denk aan interne veiligheid, afwijkende werktijden, beperkte toegankelijkheid en vluchtwegen.	Gebouw N003: Buiten de projectlocatie (bouwplaats) vindt de bedrijfsvoering in N003 gewoon doorgang. Opslag van en Aan- en afvoer bouwmaterialen in overleg met gebruiker. Risico's N003:	Geëlimineerde risico's: -Overige belendingen grenzen direct aan bouwlocatie. -Belendingen blijven volledig in bedrijf. -Onduidelijke communicatie over werktijden, werkzaamheden, planning. -Vertraging bouwwerkzaamheden.	Geëlimineerde risico's: -Overige belendingen grenzen direct aan bouwlocatie. -Belendingen blijven volledig in bedrijf. -Onduidelijke communicatie over werktijden, werkzaamheden, planning. -Vertraging bouwwerkzaamheden.

Risico's en aanpak				
Aandachtsgebied	Omschrijving	Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden)	Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's)
		-Overige belendingen grenzen direct aan bouwlocatie. -Belendingen blijven volledig in bedrijf. -Onduidelijke communicatie over werktijden, werkzaamheden, planning. -Vertraging bouwwerkzaamheden. -Tijdelijk opgeslagen materiaal op toegankelijke plaatsen kunnen letsel veroorzaken. -Vluchtroutes kunnen geblokkeerd raken. -Geluidsoverlast. -Betreden van bouwplaats door onbevoegden. Acties: De ON geeft de maatregelen aan in een bouwterreintekening iom gebruiker (o.a. gebouwbeheerder) Actie: -Opstellen Veiligheidsplan. -Tijdige communicatie met gebruiker over geplande bouwwerkzaamheden. -Startbespreking organiseren met gebruiker/vertegenwoordigers Defensie over richtlijnen bouwwerkzaamheden. -Maatregelen treffen om overige gebouwdelen N003 (belendingen) ongestoord en veilig te blijven gebruiken tijdens de bouwwerkzaamheden.	-Tijdelijk opgeslagen materiaal op toegankelijke plaatsen kunnen letsel veroorzaken. -Vluchtroutes kunnen geblokkeerd raken. -Geluidsoverlast. -Betreden van bouwplaats door onbevoegden. Acties: -De ON geeft de maatregelen aan in een bouwterreintekening iom gebruiker (o.a. gebouwbeheerder) -Opstellen Veiligheidsplan. -Tijdige communicatie met gebruiker over geplande bouwwerkzaamheden. -Startbespreking organiseren met gebruiker/vertegenwoordigers Defensie over richtlijnen bouwwerkzaamheden. -Maatregelen treffen om overige gebouwdelen N003 (belendingen) ongestoord en veilig te blijven gebruiken tijdens de bouwwerkzaamheden. Restrisico's:	-Tijdelijk opgeslagen materiaal op toegankelijke plaatsen kunnen letsel veroorzaken. -Vluchtroutes kunnen geblokkeerd raken. -Geluidsoverlast. -Betreden van bouwplaats door onbevoegden. Acties (voor aanvang uitvoering): -De ON geeft de maatregelen aan in een bouwterreintekening iom gebruiker (o.a. gebouwbeheerder) -Opstellen Veiligheidsplan. -Tijdige communicatie met gebruiker over geplande bouwwerkzaamheden. -Startbespreking organiseren met gebruiker/vertegenwoordigers Defensie over richtlijnen bouwwerkzaamheden. -Maatregelen treffen om overige gebouwdelen N003 (belendingen) ongestoord en veilig te blijven gebruiken tijdens de bouwwerkzaamheden. Restrisico's: -
4 Bouwtijd	Een krappe bouwtijd kan aanleiding geven tot verhoogde V&G-risico's in de uitvoeringsfase.	Gebouw N003: Start uitvoering staat gepland voor september 2022, bouwtijd 12 maanden. Tijdens ontwerpproces wordt bewaakt of de vooraf vastgestelde opleverdatum haalbaar is. Bij 'uitloop' van het ontwerptraject volgt afstemming met opdrachtgever (OG). Zonder correctie van de oplevertijd ontstaan mogelijk veiligheidsrisico's. Risico's:	Geëlimineerde risico's: -Verhoogde V&G risico's in de uitvoeringsfase als opleverdatum vertraagt. -Trage besluitvorming. -Vertraging vergunningsprocedure, als gevolg van onderzoek Stikstofdepositie. -Onbekende en niet meegenomen duurzaamheidsmaatregelen a.g.v. DEOS	Geëlimineerde risico's: -Verhoogde V&G risico's in de uitvoeringsfase als opleverdatum vertraagt. -Trage besluitvorming. -Vertraging vergunningsprocedure, als gevolg van onderzoek Stikstofdepositie. -Onbekende en niet meegenomen duurzaamheidsmaatregelen a.g.v. DEOS

Risico's en aanpak				
Aandachtsgebied	Omschrijving	Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden)	Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's)
		-Trage besluitvorming. -Vertraging vergunningsprocedure, als gevolg van onderzoek Stikstofdepositie. -Onbekende en niet meegenomen duurzaamheidsmaatregelen a.g.v. DEOS -Krappe bouwtijd. -Aanvraag/verstrekken VOG en Defensiepas personeel opdrachtnemer (ON) i.v.m. screening. Acties: -Vormen project-/bouwteam DVM-RVB en inst.verantwoordelijken Marinebedrijf. -Heldere afspraken over projectstrategie (Bouwteam, aanbesteden, etc.) -Totaalplanning vanaf ontwerpfase. -Uitvoeren VOA voor tijdige adviezen op gebied van vergunningen. -Tijdige aanvang kritieke onderzoeken (denk aan: stikstofdepositie, PFAS). -Tijdige aanvang onderzoek maatregelen uit DEOS. -Tijdige vergunningsaanvraag en sloopmelding	-Krappe bouwtijd. -Aanvraag/verstrekken VOG en Defensiepas personeel opdrachtnemer (ON) i.v.m. screening. - Acties: -Vormen project-/bouwteam DVM-RVB en inst.verantwoordelijken Marinebedrijf. -Heldere afspraken over projectstrategie (Bouwteam, aanbesteden, etc.) -Totaalplanning vanaf ontwerpfase. -Uitvoeren VOA voor tijdige adviezen op gebied van vergunningen. -Tijdige aanvang kritieke onderzoeken (denk aan: stikstofdepositie, PFAS). -Tijdige aanvang onderzoek maatregelen uit DEOS. -Tijdige vergunningsaanvraag en sloopmelding Restrisico's:	-Krappe bouwtijd. -Aanvraag/verstrekken VOG en Defensiepas personeel opdrachtnemer (ON) i.v.m. screening. - Acties: -Vormen project-/bouwteam DVM-RVB en inst.verantwoordelijken Marinebedrijf. -Heldere afspraken over projectstrategie (Bouwteam, aanbesteden, etc.) -Totaalplanning. -Uitvoeren VOA voor tijdige adviezen op gebied van vergunningen. -Tijdige aanvang kritieke onderzoeken (denk aan: stikstofdepositie, PFAS). -Tijdige aanvang onderzoek maatregelen uit DEOS. -Tijdige vergunningsaanvraag en sloopmelding Restrisico's:
5 Bereikbaarheid / toegankelijkheid projectlocatie	Denk in het ontwerptraject na over de in- en externe verkeersstromen, laad- en losplaatsen en bereikbaarheid voor hulpdiensten. Dit geldt vooral in binnenstedelijk gebied en op complexen (campussen zoals ziekenhuizen, bedrijven, onderwijsinstellingen, penitentiaire inrichtingen en kazernes).	Het project bevindt zich op Marinebasis Complex Nieuwe Haven te Den Helder. Op defensielocaties is de Toegangsregeling Defensie van kracht. ON zal werkzaamheden, personeel en transporten tijdig moeten aanmelden. Risico's N003: -Gebouw N003 blijft in gebruik. -Versperring vluchtwegen. Hierdoor kunnen gevaarlijke situaties ontstaan. Acties:	Geëlimineerde risico's: -Gebouw N003 blijft in gebruik. -Versperring vluchtwegen. Hierdoor kunnen gevaarlijke situaties ontstaan. Acties: -Alle bouwdelen van gebouw N003 dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten. -Laad- en losplaatsen N003 dienen zo min mogelijk overlast voor overige gebruikers op te leveren.	Geëlimineerde risico's: -Gebouw N003 blijft in gebruik. -Versperring vluchtwegen. Hierdoor kunnen gevaarlijke situaties ontstaan. Acties (voor aanvang uitvoering): -Alle bouwdelen van gebouw N003 dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten. -Laad- en losplaatsen N003 dienen zo min mogelijk overlast voor overige gebruikers op te leveren.

Risico's en aanpak				
Aandachtsgebied	Omschrijving	Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden)	Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's)
		-Alle bouwdelen van gebouw N003 dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten. -Laad- en losplaatsen N003 dienen zo min mogelijk overlast voor overige gebruikers op te leveren. -Maatregelen dient de ON nader uit te werken in het V&G-plan Uitvoeringsfase. -Opstellen Veiligheidsplan door ON: Situering project, verkeers-circulatieplan (A001), aan- en afvoerwegen, bewegwijzering, laad- en loszones, etc. -Opstellen Werkterreininrichtingsplan. -Aanvraag VOG voor werknemers ON en onderaannemers. -Aanvraag Defensiepas werknemers van ON. -Personeel tijdig aanmelden i.v.m. toegang tot defensieterrein.	-Maatregelen dient de ON nader uit te werken in het V&G-plan Uitvoeringsfase. -Opstellen Veiligheidsplan door ON: Situering project, verkeers-circulatieplan (A001), aan- en afvoerwegen, bewegwijzering, laad- en loszones, etc. -Opstellen Werkterreininrichtingsplan. -Aanvraag VOG voor werknemers ON en onderaannemers. -Aanvraag Defensiepas werknemers van ON. -Personeel tijdig aanmelden i.v.m. toegang tot defensieterrein.	-Maatregelen dient de ON nader uit te werken in het V&G-plan Uitvoeringsfase. -Opstellen Veiligheidsplan door ON: Situering project, verkeers-circulatieplan (A001), aan- en afvoerwegen, bewegwijzering, laad- en loszones, etc. -Opstellen Werkterreininrichtingsplan. -Aanvraag VOG voor werknemers ON en onderaannemers. -Aanvraag Defensiepas werknemers van ON. -Personeel tijdig aanmelden i.v.m. toegang tot defensieterrein.
6 Opstelling / opslag materieel	Een krappe opslag- en opstelruimte voor in te zetten materieel kan de veiligheid negatief beïnvloeden. Moet hierdoor bijvoorbeeld over in gebruik zijnde objecten worden gehesen?	Mochten er hijsacties nodig zijn bij de verbouwing van N003, dan dient dit opgenomen te worden in het Veiligheidsplan van ON. Voor eventueel benodigde hijsacties moet een hijsvergunning worden aangevraagd bij het AMP (Aannemers Meld Punt). Risico's: N.v.t. Acties: N.v.t.	Geëlimineerde risico's:n.v.t. Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:
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-	Bij de verbouwing van N003 worden sloopwerkzaamheden uitgevoerd. Risico's: • Kwartsstof • Verfstof • Houtstof • Chroom-6	Geëlimineerde risico's: Aanwezigheid van: • Kwartsstof • Verfstof • Houtstof • Chroom-6	Geëlimineerde risico's: Aanwezigheid van: • Kwartsstof • Verfstof • Houtstof • Chroom-6

Risico's en aanpak				
Aandachtsgebied	Omschrijving	Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden)	Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's)
	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.	Acties: -Onderzoek naar bovenstaande risico's. -Onderzoek chroom-6 door RVB. -Verwijderen chroom-6 verf volgens vigerend Beheersregime Chroom6 RWS, RVB en ProRail', zie www.arboportaal.nl.	Acties: -Onderzoek naar bovenstaande risico's. -Onderzoek chroom-6 door RVB. -Verwijderen chroom-6 verf volgens vigerend Beheersregime Chroom6 RWS, RVB en ProRail', zie www.arboportaal.nl. Restrisico's:	Acties: -Onderzoek naar bovenstaande risico's. -Onderzoek chroom-6 door RVB-> geen chroom 6 aanwezig -Verwijderen chroom-6 verf volgens vigerend Beheersregime Chroom6 RWS, RVB en ProRail', zie www.arboportaal.nl. -> n.v.t. Restrisico's: -
8 Gemeenschap-pelijke 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.	Risico's: Uitvoering meerdere projecten op de dezelfde locatie. Acties: -Startbespreking organiseren met gebruiker/vertegenwoordigers Defensie voor afstemming over o.a.: • planning (bouw, bouwverkeer); • voorschriften defensieterreinen; • langdurige werkvergunning(en); • werktijden.	Geëlimineerde risico's: -Uitvoering meerdere projecten op de dezelfde locatie. Acties: -Startbespreking organiseren met gebruiker/vertegenwoordigers Defensie voor afstemming over o.a.: • planning (bouw, bouwverkeer); • voorschriften defensieterreinen; • langdurige werkvergunning(en); • werktijden. Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: -Uitvoering meerdere projecten op de dezelfde locatie. Acties: -Startbespreking organiseren met gebruiker/vertegenwoordigers Defensie voor afstemming over o.a.: • planning (bouw, bouwverkeer); • voorschriften defensieterreinen; • langdurige werkvergunning(en); • werktijden. Restrisico's: -
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.	Gebouw N003; begane grond bouwdeel B dateert uit 1976. Risico's: Aanwezigheid asbest. Acties: -Opvragen asbestinventarisatierapporten (AIR), evt. archiefonderzoek. -Beschikbare rapporten asbestsanering.	Geëlimineerde risico's: -Aanwezigheid asbest Acties: -Opvragen asbestinventarisatierapporten (AIR), evt. archiefonderzoek. -Beschikbare rapporten asbestsanering. -Asbestinventarisatie indien geen documenten aanwezig. -Asbestsanering. Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: -Aanwezigheid asbest Acties: n.v.t., er is geen asbest aanwezig Restrisico's: -

Risiko's en aanpak				
Aandachtsgebied	Omschrijving	Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden)	Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisiko's)
		-Asbestinventarisatie indien geen documenten aanwezig. -Asbestsanering.	Restrisico's:	
10 Werken op hoogte	Actie: Geef aan of er op het dakvlak veiligheidsvoorzieningen zijn als hier werkzaamheden worden uitgevoerd.	Risico's: -Werken op (rol)steigers -Werken op daken nabij randen of sparingen. -Er zijn geen voorzieningen op het dak aanwezig voor veilig werken op hoogte. Acties: Treffen van voorzieningen voor het veilig werken op hoogte. -V&G-plan in de Uitvoeringsfase. -TRA, LMRA. -Veiligheidsvoorzieningen aanbrengen. -PBM's	Geëlimineerde risico's: -Werken op (rol)steigers -Werken op daken nabij randen of sparingen. -Er zijn geen voorzieningen op het dak aanwezig voor veilig werken op hoogte Acties: Treffen van voorzieningen voor het veilig werken op hoogte. -V&G-plan in de Uitvoeringsfase. -TRA, LMRA. -Veiligheidsvoorzieningen aanbrengen. -PBM's Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: -Werken op (rol)steigers -Werken op daken nabij randen of sparingen. -Er zijn geen voorzieningen op het dak aanwezig voor veilig werken op hoogte Acties (voor aanvang uitvoering): Treffen van voorzieningen voor het veilig werken op hoogte. -V&G-plan in de Uitvoeringsfase. -TRA, LMRA. -Veiligheidsvoorzieningen aanbrengen. -PBM's Restrisico's: -
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.	Risico's: Ongewenst omvallen van bouwdelen. Actie: Schakel indien nodig tijdig een constructeur in. Tref voorzieningen ter voorkoming van ongewenst instorten	Geëlimineerde risico's: -Ongewenst omvallen van bouwdelen. Acties: -Tijdig een constructeur inschakelen. -Voorzieningen treffen ter voorkoming van ongewenst instorten Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: -Ongewenst omvallen van bouwdelen. Acties (voor uitvoering): -Tijdig een constructeur inschakelen. -Voorzieningen treffen ter voorkoming van ongewenst instorten Restrisico's: -

Risico's en aanpak				
Aandachtsgebied	Omschrijving	Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden)	Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's)
12 Ondergrond	Actie: Geef (op tekening) aan of er kabels en leidingen, verontreinigingen (PAK's), NGE's (Niet Gesprongen Explosieven), instabiele 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.	Risico's: N.v.t. Acties:	Geëlimineerde risico's: n.v.t. Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's: -
13 Installaties / opslag/magazijn 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.	De projectlocatie bevindt zich in een veilige zone. Risico's: - Te bepalen in overleg met Opdrachtgever en gebruiker. Acties: Nader te bepalen	Geëlimineerde risico's: n.v.t. Acties: -Nader te bepalen op basis van overleg Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: n.v.t. Acties: -Nader te bepalen op basis van overleg Restrisico's: -
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. Voor beide acties zie model C – V&G-dossier.	Er is geen bestaand V&G-dossier beschikbaar. Risico's: - Ontbreken onderhoudsplan. - Gebrek aan onderhoud. - Acties: - Opstellen V&G-dossier inclusief onderhoudsplan liftschacht, bordes, staalconstructies, daken liftschacht en bordes en installaties. - Opstellen onderhoudsplan.	Geëlimineerde risico's: -Ontbreken onderhoudsplan. -Gebrek aan onderhoud Acties: -Opstellen V&G-dossier inclusief onderhoudsplan liftschacht, bordes, staalconstructies, daken liftschacht en bordes en installaties. -Opstellen onderhoudsplan. Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: -Ontbreken onderhoudsplan. -Gebrek aan onderhoud Acties: -Opstellen V&G-dossier inclusief onderhoudsplan liftschacht, bordes, staalconstructies, daken liftschacht en bordes en installaties. -Opstellen onderhoudsplan. Restrisico's: -

Risico's en aanpak				
Aandachtsgebied	Omschrijving	Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden)	Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's)
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.	Gebouw N003 betreft bestaande bouw N003, bouwdeel B. Deze verbouwing (sloopwerkzaamheden) is inpandig en zal bestaan uit lichte scheidingswanden. Risico's: -Instabiliteit wanden. -Omvallen wanden tijdens sloop. -Lichamelijk letsel. Acties: -Opstellen V&G-dossier.	Geëlimineerde risico's: -Instabiliteit wanden. -Omvallen wanden tijdens sloop. -Lichamelijk letsel. Acties: -Opstellen V&G-dossier. Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: -Instabiliteit wanden. -Omvallen wanden tijdens sloop. -Lichamelijk letsel. Acties (voor aanvang uitvoering): -Opstellen V&G-dossier. Restrisico's: -
16 Bijzondere gevaren ihkv Richtlijn nr. 92/57/EEG (Richtlijn tijdelijke en mobiele bouwplaatsen)	- 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. - 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. - 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. - Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels. - Werkzaamheden die de werknemers blootstellen aan verdrinkingsgevaar. - Graven van putten, ondergrondse en tunnelwerken. - Werkzaamheden met duikuitrusting. - Werkzaamheden onder overdruk. - Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt.	Risico's: N.t.b.	Geëlimineerde risico's: n.t.b. Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: - Acties: - Restrisico's: -

Risico's en aanpak				
Aandachtsgebied	Omschrijving	Definitiefase (inventarisatie risico's, meegeven beperkingen en randvoorwaarden)	Voorontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's)
	10. Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen.			
17 Overige aandachtspunten / risico's		Risico's: Nader te bepalen. Acties: Nader te bepalen.	Geëlimineerde risico's: n.t.b. Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: - Acties: - Restrisico's: -
18 COVID-19	Houdt rekening met de aanwezige pandemie. De regels die rijksoverheid heeft opgesteld, zijn ten alle tijden leidend. In het protocol 'Samen veilig doorwerken' staat hoe en in welke situaties er veilig doorgewerkt kan worden, binnen en buiten huis (rijksoverheid.nl).	Risico's: Blootstelling aan, en eventuele verspreiding van COVID-19, veroorzaakt door het Coronavirus. Actie: Ga zo veel mogelijk zelfstandig naar de bouwplaats, werk in kleine vaste teams op vaste locaties, houdt 1,5 meter afstand. Indien een mondkapje dragen een verplichting is, dient deze gedragen te worden over neus, mond en kin.	Geëlimineerde risico's: - Blootstelling aan, en eventuele verspreiding van COVID-19, veroorzaakt door het Coronavirus. Acties: -zelfstandig naar de bouwplaats -werken in kleine vaste teams op vaste locaties - 1,5 meter afstand - dragen van mondkapje Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: - Blootstelling aan, en eventuele verspreiding van COVID-19, veroorzaakt door het Coronavirus. Acties: -zelfstandig naar de bouwplaats -werken in kleine vaste teams op vaste locaties - 1,5 meter afstand - dragen van mondkapje Restrisico's: -