




Model A. RI&E voor Projecten

23611 vliegbasis Woensdrecht nieuwbouw chinook onderhouddocks

Omschrijving werkzaamheden	Nieuwbouw onderhoudshangaar
Project- / Objectnaam	Vlb Woensdrecht - Nieuwbouw chinookdocks
Projectnummer	23611
Objectnummer / Gebouwcode	49G01 / n.t.b.
Oorspronkelijk bouwjaar	n.v.t.
Projectmanager/-leider	Mark Stoks
V&G-coördinator Ontwerpfase (VGCO)	Na aanbesteding ontwerpdiensten
Geplande datum aanvang bouw	n.t.b.

Deze RI&E is opgesteld op basis van de volgende uitgangspunten (geef aan/vul aan):
Functioneel programma van eisen
Stedenbouwkundig plan
Planonderdelen buitenruimte
Structuurontwerp beg.gr. + verd.
Projectdefinitie-onderzoek

Artikel 2.27 Melding Bouwwerk	Criteria	Van toepassing
Is het project meldingsplichtig?	Of >30 werkdagen en >20 werknemers tegelijk op de bouwplaats Of de totstandbrenging is > 500 mensdagen (bijvoorbeeld 10 man 50 werkdagen)	ja 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 (meldingsplichtig)
Opstellen V&G-dossier	<input checked="" type="checkbox"/> Bij nieuwbouw of renovatie opstellen overeenkomstig model C V&G-dossier <input 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		Definitief Ontwerp	
Opgesteld door (naam):	Mark Stoks	Opgesteld door (naam):	[vul in]	Opgesteld door (naam):	[vul in]
Gecontroleerd door:	Robbert Bal				
Functie	Projectmanager/-leider Veiligheidskundige	Functie	VGCO	Functie	VGCO
Handtekening/Paraaf		Handtekening/Paraaf	[vul in]	Handtekening/Paraaf	[vul in]
Datum	23-11-2022	Datum	[vul in]	Datum	[vul in]

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)
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>Actie: Bepaal risico's voor de omgeving en leg vast hoe hiermee wordt omgegaan.</p> <p>Risiko's: geen. Geen publieke omgeving, bouwlocatie goed af te scheiden van omgeving met voldoende afstand.</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisiko's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisiko's:</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: Bepaal risico's voor belendingen en leg vast hoe hiermee wordt omgegaan.</p> <p>Risiko's: naast bouwlocatie is een hangaar gesitueerd. Bij funderingswerkzaamheden kans op trillingen/geluidsoverlast en verkeersoverlast door bouwlogistiek.</p> <p>Beheersmatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afgescheiden bouwplaats - geluids- en trillingsarme funderingstechniek - verkeersplan met afgestemde route 	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisiko's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisiko's:</p>

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)
		bouwverkeer - mogelijkheid onderzoeken voor aparte toegangspoort specifiek voor bouwverkeer		
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.	Actie: Geef aan wat de afspraken zijn en wat van toepassing is bij doorgaande exploitatie. Risico's: los (bouw)materiaal kan opwaaien en verderop in de motoren van vliegtuigen terechtkomen. Bouwkraan komt in 'funnel'. Beheersmaatregelen: - bouwplaatsbeheersplan - opruimplicht - vaststellen tot welke hoogte funnel is en max kraanhoogte daarop vaststellen	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:
4 Bouwtijd	Een krappe bouwtijd kan aanleiding geven tot verhoogde V&G risico's in de uitvoeringsfase.	Actie: Bewaak tijdens het ontwerpproces of de vastgestelde opleverdatum haalbaar is en geef dit aan. Pas bij 'uitloop' van het ontwerptraject de oplevertijd evenredig aan. Gebeurt dit niet dan introduceer je veiligheidsrisico's. Risico's: geen expliciete tijdsdruk. Streven is een realistische bouwtijd in de opdracht mee te geven met ruimte voor V&G.	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:
5 Bereikbaarheid / toegankelijkheid projectlocatie	<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,</i>	Actie: Geef aan wat de afspraken zijn op de projectlocatie. Geef op een tekening aan wat de mogelijkheden, onder andere op het gebied van ruimte, zijn voor de ON (aannemer van het werk). Risico's: veel bouwverkeer ook tijdens bouwrijp maken.	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: 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, restrisico's)
	<i>kazernes, waar veel terreinverkeer is.</i>	Beheersmaatregel: - in ontwerp ook bouwlogistiek plan meenemen		
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?	Actie: Geef de beschikbare ruimte aan op de tekening. Risico's: geen, er is voldoende ruimte voor effectieve en veilige bouwplaatsinrichting (nader uit te werken in de ontwerpfase)	Geëlimineerde risico's: 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-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.	Actie: Geef aan wat te verwachten valt: • Kwartsstof (inkorten platform zijkant 374) Risico's: blootstelling aan kwartsstof	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:
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.	Acties: mogelijk gelijktijdig uitgevoerde projecten - nieuwbouw VKS (naastgelegen) - verbouw 374 (naastgelegen) Risico's: nog niet te bepalen aangezien realisatietraject ander projecten nog niet vastgesteld is.	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: 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.	Actie: Geen asbest (nieuwbouw) Risico's:	Geëlimineerde risico's: Acties:	Geëlimineerde risico's: Acties:

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)
			Restrisico's:	Restrisico's:
10 Werken op hoogte	Actie: Geef aan of er op het dakvlak veiligheidsvoorzieningen zijn als hier werkzaamheden worden uitgevoerd.	Acties: beleid programma VWOH wordt meegenomen in ontwikkeling ontwerp en uitvoering. Risico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: 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.	Actie: Schakel tijdig een constructeur in. Houd hiermee rekening in het ontwerp. Risico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: 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.	Acties: VOA uitgevoerd. Geen risico op NGE. Gegevens ondergrondse infra beschikbaar en worden aan opdrachtnemer meegegeven. Risico's: verontreinigde grond. Grondonderzoek tijdens ontwerp en eventuele maatregelen naar aanleiding hiervan.	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:
13 Installaties /opslag/magazijnen/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.	Acties: nieuwbouw transformatorstation, laagspanningsruimten en ruimten wtb-installaties. Elektro- en wtb-adviseurs zijn betrokken. Installatieverantwoordelijke wordt bij ontwerpontwikkeling geconsulteerd en toetst ontwerp.	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: 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)
		Risiko's:		
14 Onderhoud	<p>Ga bij een bestaand gebouw eerst na of er een bestaand V&G-dossier overeenkomstig of vergelijkbaar met model C.</p> <p>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.</p> <p>Actie: Geef bij nieuwbouw aan wat de aandachts- en uitgangspunten voor veilig onderhoud zijn. Gebruik de checklist veilig onderhoud aan gebouwen.</p> <p>Voor beide acties zie model C – V&G-dossier.</p>	<p>Acties: nieuwbouw – checklist model C veilig onderhoud wordt gebruikt bij ontwerp.</p> <p>Risiko's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisiko's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisiko's:</p>
15 Sloop	<p>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 gevelementen, constructieve vloeren, kolommen, draag(staal)constructies, installaties door toepassing van bijvoorbeeld geprefabriceerde demontabele elementen.</p>	<p>Acties: rekening houden met toekomstige sloop/demontage wordt meegenomen in opdracht aan ontwerpers</p> <p>Risiko's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisiko's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisiko's:</p>
16 Bijzondere gevaren ihkv Richtlijn nr. 92/57/EEG (Richtlijn tijdelijke en mobiele bouwplaatsen)	<ol style="list-style-type: none"> 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 in de nabijheid van hoogspanningskabels. Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen. 	<p>Actie: Ga na of en in hoeverre sprake kan zijn van dergelijke bijzondere gevaren.</p> <p>Risiko's: zie tabel.</p> <p>Beheersmaatregel: aandacht bij ontwerpontwikkeling en bouwlogistiekplan en uitvoering</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisiko's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisiko's:</p>
17 Overige aandachtspunten / risiko's	<p>Proefdraaien bij 374 kan blast of geluidsoverlast op de bouw veroorzaken.</p>	<p>Acties: 'proefdraaibeheersplan' en duidelijke afspraken tussen gebruiker en aannemer faciliteren</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p>

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)
		Risico's:	Acties: Restrisico's:	Acties: Restrisico's:

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