



Model A. RI&E voor Projecten

24823 | Schietbaan DV&O locatie DC Zeist



Omschrijving werkzaamheden	Terreininrichting/ plaatsen tijdelijke Schietbaan DV&O te DC Zeist.
Project- / Objectnaam	Realisatie Schietbaan DV&O locatie DC Zeist
Projectnummer	24823
Objectnummer / Gebouwcode	n.t.b
Oorspronkelijk bouwjaar	n.t.b
Projectmanager/-leider	Marjolein Scholten
V&G-coördinator Ontwerpfase (VGCO)	Harm Reindsen
Geplande datum aanvang bouw	Q3/Q4 2022

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

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)	Nee Nee
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 1.6)	Nee
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):	Ronald Wong	Opgesteld door (naam):	[vul in]	Opgesteld door (naam):	[vul in]
Functie	Technisch manager	Functie	VGCO	Functie	VGCO
Handtekening/Paraaf	RW	Handtekening/Paraaf	[vul in]	Handtekening/Paraaf	[vul in]
Datum	20-10-2021	Datum	[vul in]	Datum	[vul in]

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	<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 restrisico'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>De terreininrichting rondom de tijdelijke huisvesting wordt gerealiseerd op Complex Zeist. Complex Zeist ligt buiten stedelijk gebied in een bosrijke omgeving. De omgeving rondom de gebouwen wordt gevormd door Kamp Zeist. De kavels bieden voldoende ruimte om in te richten als bouwterrein. Er bestaat geen direct risico voor publieke veiligheid. Wel zal tijdens de werkzaamheden rekening moeten worden gehouden met de interne veiligheid van medewerkers, leveranciers en bezoekers.</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico'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>Belendingen bevinden zich op korte afstand. Met name aandacht als gebouwen in gebruik zijn: ook nieuwe personen op terrein.</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico's:</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>Bij de realisatie van het project is sprake van een doorgaande bedrijfsvoering buiten de ringmuur. Binnen</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)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisiko's)
	zich meebrengen tijdens de uitvoering. Denk aan interne veiligheid, afwijkende werktijden, beperkte toegankelijkheid en vluchtwegen.	ringmuur is er een primair proces, echter als gebouwen in gebruik zijn is er wel doorgaande exploitatie. Er dient te worden gewerkt volgens de huisregels van de locatie opgenomen in het document: Detentiecentrum Zeist-Huisregels, Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan (externen), versie 1.3, 23-10-2014.	Acties: Restrisico's:	Acties: Restrisico's:
4 Bouwtijd	Een krappe bouwtijd kan aanleiding geven tot verhoogde V&G risico's in de uitvoeringsfase.	De planning wordt volledig afgestemd met de uitvoerende partij.	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, kazernes, waar veel terreinverkeer is.</i>	De interne en externe verkeersstromen zullen in overleg mogelijk belemmerd worden door dit project. Voor aanvang zal er een werkplan moeten worden opgezet.	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:
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?	Er is een voldoende groot bouwterrein beschikbaar op de kavel. De andere geplande ontwikkelingen op het kavel buiten de ringmuur worden namelijk later dan de terreininrichting gerealiseerd (de definitieve plaats van de schietbaan)	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	Er is reeds een milieukundig bodemonderzoek voor de kavel waar dit project plaatsvindt. Het rapport wordt gedeeld met de uitvoerende partij.	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)
	<p>metalen, kwarts, PAK's, chroom-6.</p> <p>CMR-stoffen = Carcinogene (kankerverwekkende), Mutagene en Reproductietoxische stoffen.</p> <p>Raadpleeg www.bodemloket.nl en voer een omgevingsanalyse uit.</p>			
8 Gemeenschappelijke risico's samenloopgevaar	<p>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.</p>	<p>Op de 2 naastgelegen kavels wordt Hal 10 gerenoveerd en vindt een gedeeltelijke sloop van Hal 14 plaats. Tevens worden op het kavel zelf een wadi en riolering gerealiseerd door de BAM en worden alvast voorbereidende werkzaamheden getroffen voor het realiseren van een schietbaan.</p> <p>Er worden geen gemeenschappelijke risico's verwacht, echter de raakvlakken moeten gedurende de uitvoering van de projecten bewaakt worden. Daarnaast zal er afstemming plaatsvinden met de BAM om de werkzaamheden op het kavel goed te kunnen laten verlopen.</p> <p>Randvoorwaarden. Er dient voorkomen te worden dat de werkzaamheden van de aannemer van dit project in de uitvoeringsfase samenvallen of gelijktijdig worden uitgevoerd met de (reguliere) werkzaamheden van derden.</p> <p>Risico's. Onveilige situaties door transport, opslag, stof, geluid en dergelijke.</p> <p>Actie. Inventariseer of er meerdere projecten staan gepland, aan de hand van de verschillende plannings zal ervoor worden gezorgd dat werkzaamheden elkaar niet hinderen. De OG zal eventueel een V&G coördinator aanwijzen. Deze</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico'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)
		aannemer zal aantoonbaar V&G coördineren.		
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.	Niet van toepassing.	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:
10 Werken op hoogte	Actie: Geef aan of er op het dakvlak veiligheidsvoorzieningen zijn als hier werkzaamheden worden uitgevoerd.	Niet van toepassing.	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.	Niet van toepassing.	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.	Er is een tekening beschikbaar waarop de kabels en leidingen in het terrein zijn aangegeven (Tekening met ondergrondse infra – overzicht alle kabels en leidingen – DC Kamp van Zeist, plotdatum 09-05-2018). Volgens deze tekening liggen er K&L ter plaatse van het project. In de ontwerpfase moeten de tijdelijke huisvestingen worden geprojecteerd op de K&L tekening. In opdracht van het RVB is door ECG reeds een onderzoek uitgevoerd naar NGE's. De kavel waarop dit project gerealiseerd wordt ligt in het gebied dat	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)
		<p>volgens het onderzoek als onverdacht is aangegeven. In dit gebied adviseert ECG om de geplande werkzaamheden op reguliere wijze uit te voeren. Daarbij adviseert ECG om voorafgaande aan het uitvoeren van de geplande werkzaamheden, het uitvoerend personeel altijd te instrueren om bij het onverhoopt aantreffen van munitieverdachte objecten de volgende acties te ondernemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het explosief niet beroeren; - De werkzaamheden ter plaatse onmiddellijk staken; - Omstanders uit de omgeving van het explosief houden; - De plaatselijke politie van de vondst op de hoogte stellen. 		
13 Installaties /opslag/magazijnen/munitiedepots /besloten ruimtes	<p>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.</p>	Niet van toepassing.	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico's:</p>
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>Het project betreft nieuwbouw. Tijdens het ontwerptraject moet vanaf deze fase nagedacht worden over veilig en gezond gebruik, onderhoud, schoonmaak, inspectie, vervanging en sloop. Te denken valt aan gebruik/onderhoud, bereikbaarheid van de aansluitingen welke zich in het terrein bevinden en reiniging. Het vlonder dient na oplevering op een veilige wijze onderhoudbaar te zijn.</p> <p>Randvoorwaarden. De nieuwe situatie mag geen onveiligheid opleveren voor onderhoud/schoonmaak/vervanging/inspectie werkzaamheden. Te denken valt aan de positie van verlichting, glaspanelen, e.d.</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico's:</p>	<p>Geëlimineerde risico's:</p> <p>Acties:</p> <p>Restrisico'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)
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.	Acties. De opdrachtnemer moet hier rekening mee houden in ontwerp. Niet van toepassing, de kavel is leeg	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:
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. 	Vooralsnog niet van toepassing. Hier zal tijdens het ontwerp nog wel extra naar punt 1 en 10 gekeken worden. Mocht het wel van toepassing zijn zal hier een werkplan voor opgesteld moeten worden, waarbij de veiligheid gewaarborgd is.	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:	Geëlimineerde risico's: Acties: Restrisico's:
17 Overige		Niet van toepassing.	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)	Definitief Ontwerp (onderbouwing keuzes, eliminatie risico's, restrisico's)
Aandachtspunten / 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.