



Model A. RI&E voor Projecten

23418-D – Groot vervangingsonderhoud Penitentiare Inrichting Nieuwersluis



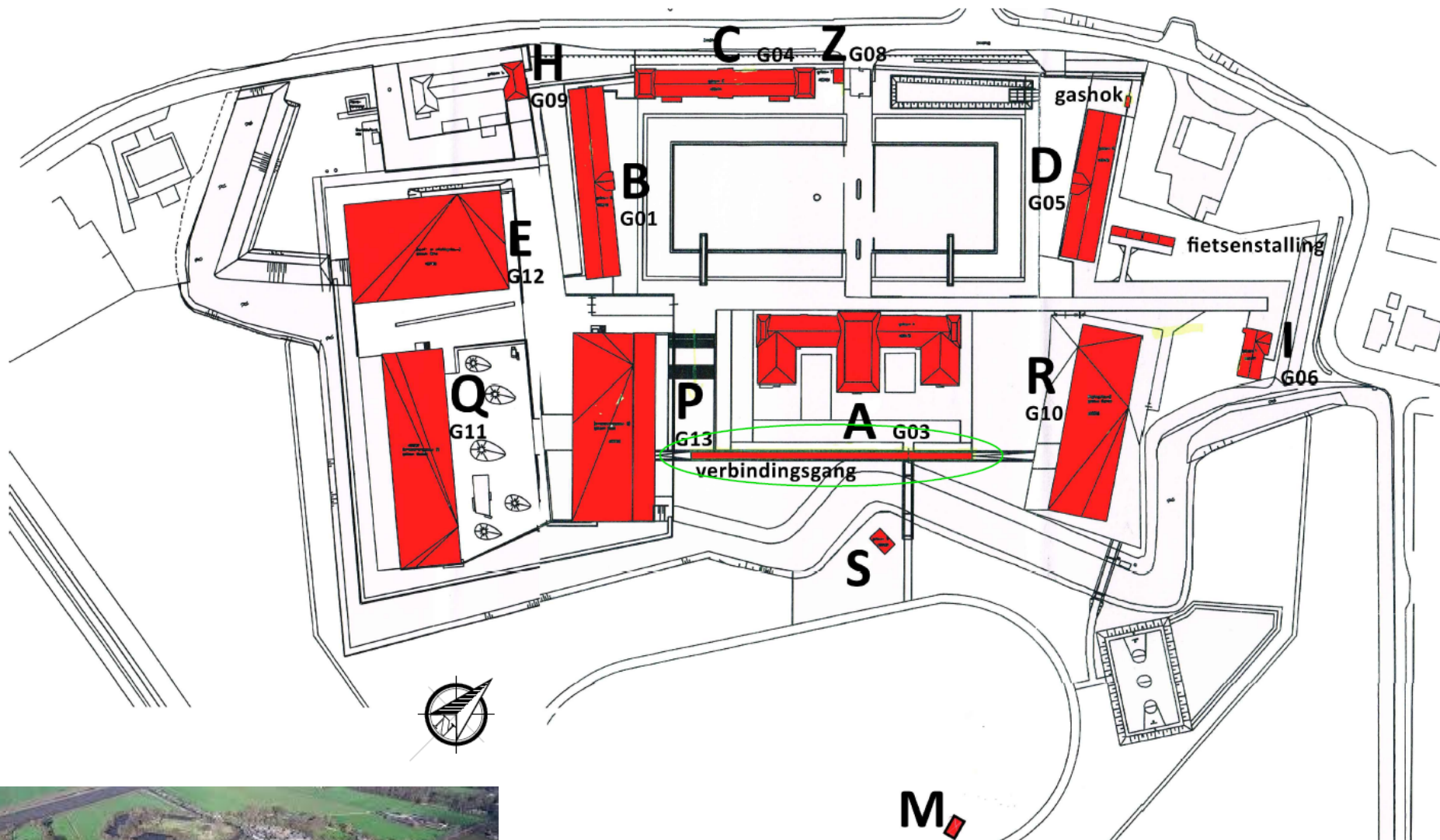
Omschrijving werkzaamheden	Groot Vervangingsonderhoud technische installaties van de gebouwen van Penitentiaire Inrichting te Nieuwersluis.
Project- / Objectnaam	Penitentiaire Inrichting Nieuwersluis
Projectnummer	23418
Objectnummer / Gebouwcode	100079 / G10, G11, G12 en G13
Oorspronkelijk bouwjaar	1999-2001
Projectmanager/-leider	Jeroen Kersbergen
V&G-coördinator Ontwerpfase (VGCO)	Jeroen Kersbergen - OVK
Beoordeling HVK-er	n.v.t.
Geplande datum aanvang bouw	23-12-2023

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

- BOEI-inspecties Movares, Sweco, DVTadvies B.V.
- Document procedure screening/ aanvraag VOG (DJI)
- Huisregels PI Nieuwersluis
- Definitief ontwerp projectdeel D1 en D2

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):		Opgesteld door (naam):		Opgesteld door (naam):	Jeroen Kersbergen (RVB)
Functie		Functie		Functie	Jeroen Kersbergen: Projectleider & OVK-er
Handtekening/Paraaf		Handtekening/Paraaf		Handtekening/Paraaf HVK	
Datum		Datum		Datum	05-07-2023



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 project omvat het Groot vervangingsonderhoud van technische installaties van de Penitentiaire Inrichting (PI) Nieuwersluis, gelegen aan Zandpad 3 te Nieuwersluis. Het projectgebied grenst niet aan openbaar terrein, maar bevindt zich binnen de grenzen van het gevangeniscomplex. <u>Belanghebbenden:</u> - Gebruiker: DJI, Technische Dienst, Directie PI, huisvesting DJI, huisv.adviseur FHI. - Opdrachtgever/directie (OG): Rijksvastgoedbedrijf (RVB) - Opdrachtnemer (ON): Aannemer van het werk Risico's: - Hinder bedrijfsvoering. - Letsel door ontbreken afscherming bouwplaats(en), valgevaar. - Aanrijdgevaar door bouwverkeer (transport) op het terrein. Acties: - Bepaal risico's voor de omgeving en leg vast hoe hiermee wordt omgegaan. - In overleg met gebruiker oplossing vinden voor de bereikbaarheid van parkeerterreinen, kantoorgebouw A, vergadercentrum C, bezoekersentree gebouw P, magazijn gebouw D, tijdens uitvoering van de werkzaamheden. - Routing bouwverkeer (laden/lossen) opnemen in Bouwveiligheidsplan ON. Zie uitwerking bij Aandachtsgebied 3.		Het project omvat het Groot vervangingsonderhoud van technische installaties van de Penitentiaire Inrichting (PI) Nieuwersluis, gelegen aan Zandpad 3 te Nieuwersluis. Het projectgebied grenst niet aan openbaar terrein, maar bevindt zich binnen de grenzen van het gevangeniscomplex. <u>Belanghebbenden:</u> - Gebruiker: DJI, Technische Dienst, Directie PI, huisvesting DJI, huisv.adviseur FHI. - Opdrachtgever/directie (OG): Rijksvastgoedbedrijf (RVB) - Opdrachtnemer (ON): Aannemer van het werk Acties: Transportbedrijven vooraf informeren over te nemen rijroutes en toegang tot het terrein. Zo nodig verkeersregelaar inzetten. Restrisico's: Er is geen hinder en gevaar voor de omgeving van bouw- en sloop-activiteiten te verwachten behalve een toename van de verkeersbewegingen t.b.v. afvoer van sloopafval en aanvoer van materieel en bouw materiaal
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	Risico's: Verminderd toezicht op openbare ruimtes.		Risico's: Verminderd toezicht op openbare ruimtes.

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)
	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.	Acties: Bepaal risico's voor belendingen en leg vast hoe hiermee wordt omgegaan.		Acties: Bepaal risico's voor belendingen en leg vast hoe hiermee wordt omgegaan.
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. Geef aan wat de afspraken zijn en wat van toepassing is bij doorgaande exploitatie.	Het project bevindt zich op het terrein van het gevangeniscomplex. Risico's: - Inrichting blijft gedurende realisatie projectdeelen volledig in bedrijf. - Onduidelijke communicatie over werktijden, werkzaamheden, planning. - Vertraging bouwwerkzaamheden. - Niet tijdig aanmelden. - Ontbreken VOG voor medewerkers ON (aannemer) van het werk. - Eerder benoemd (punt 1), Tijdens werkzaamheden dient voor de montage van installaties in de gebouwen altijd een beveiliging bij de monteur aanwezig te zijn, dit dient voor de veiligheid van de monteur. Behalve VOG-plicht geldt er beperkte toegankelijkheid, medewerkers ON dienen aangemeld te worden. In overleg met de gebruiker wordt bepaald op welk tijdstip waar gewerkt kan worden. Acties: - Opstellen Bouwveiligheidsplan door ON dat o.a. voorziet in: <i>situering/ afscherming bouwplaats, vluchtwegen, routing bouwverkeer (laden/lossen), opslagruimte, sloop/demontage, stempelplan, afspraken betreft afschakelen elektra. Voor werken in besloten ruimten</i> voorziet dit o.a. in: <i>mangatwacht, TRA en LMRA, uitvoeren van zuurstofmetingen (voor/tijdens werkzaamheden).</i>		Geëlimineerde risico's: - Ontbreken Faseringsplan . Acties: - Opstellen Bouwveiligheidsplan door ON dat o.a. voorziet in: <i>situering/ afscherming bouwplaats, vluchtwegen, routing bouwverkeer (laden/lossen), opslagruimte, sloop/demontage, stempelplan, afspraken betreft afschakelen elektra. Voor werken in besloten ruimten én werken in bestaande rioolstelsels: uitvoeren zuurstofmetingen (voor/tijdens) werkzaamheden, mangatwacht, TRA en LMRA.</i> - Opstellen V&G-plan voor de uitvoeringsfase door ON . - Tijdige communicatie met OG en gebruiker (Technische Dienst, Directie PI, huisvesting DJI, FHI) over planning over (bouw) werkzaamheden. - Startbespreking(en) organiseren met gebruiker en OG over richtlijnen (bouw)werkzaamheden. - Afstemming met gebruiker over eventuele ontruiming werkgebied. - Raadpleeg huisregels PI Nieuwersluis. - Aanvraag VOG voor medewerkers ON (aannemer van het werk). Raadpleeg procedure DJI. Restrisico's: - Ontbreken Bouwveiligheidsplan . - Onvoldoende communicatie met gebruiker en ON .

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)
		- Opstellen Faseringsplan t.b.v. realisatie verschillende projectdeelen. - Tijdige communicatie met OG en gebruiker (Technische Dienst, Directie PI, huisvesting DJI, FHI) over planning (bouw)werkzaamheden. - Startbespreking(en) organiseren met gebruiker en OG over richtlijnen (bouw)werkzaamheden. - Afstemming met gebruiker over eventuele ontruiming werkgebied. - Raadpleeg huisregels PI Nieuwersluis. - Aanvraag VOG voor medewerkers ON (aannemer van het werk). Raadpleeg procedure DJI.		- Onduidelijke communicatie over werktijden, werkzaamheden, planning. - Ontbreken van duidelijke instructies vóór aanvang werkzaamheden. - Niet tijdig aanmelden. - Vertraging bouwwerkzaamheden. - Ontvreemding van gereedschap monteurs door gedetineerden.
4 Bouwtijd	Een krappe bouwtijd kan aanleiding geven tot verhoogde V&G-risico's in de uitvoeringsfase.	Risico's: Er kan uitloop plaats vinden, dit dient van tevoren te worden ingecalculiseerd. Acties: - Opstellen Bouwveiligheidsplan ON, zie uitwerking bij Aandachtsgebied 3. - Opstellen Faseringsplan t.b.v. realisatie verschillende projectdeelen. - 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.		Geëlimineerde risico's: - Ontbreken Faseringsplan. Acties: - Opstellen Bouwveiligheidsplan ON, zie uitwerking bij Aandachtsgebied 3. - 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. Restrisico's: - Vertraging bouwwerkzaamheden.
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). Geef aan wat de afspraken zijn op de projectlocatie. Geef op een tekening aan wat de mogelijkheden, onder andere op	Het project bevindt zich op het terrein van het gevangeniscomplex. De uitvoering van de werkzaamheden vinden zowel binnen als buiten het penitentiaire gebied plaats. Risico's: Als er een calamiteit plaatsvindt dient deze direct te worden gemeld aan de meldkamer. De Inrichting heeft een eigen procedure voor calamiteiten. Ook zoals eerder gemeld is, dienen al de monteurs etc. aangemeld te worden.		Geëlimineerde risico's: Toegang tot het gevangeniscomplex. Acties: 1) Aannemer (ON) draagt zorg voor een tijdige afstemming van de uitvoeringsplanning. 2) Afstemming met RVB (OG) en (hoofd) Technische Dienst DJI. 3) Tijdige aanmelding van medewerkers ON voor toegang en begeleiding op vooraf vastgestelde

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)
	het gebied van ruimte, zijn voor de ON (aannemer van het werk).	Acties: -Raadpleeg huisregels PI Nieuwersluis. -Tijdige communicatie met gebruiker over planning en eventuele fasering van (bouw)werkzaamheden. -Tijdig aanmelden werkzaamheden t.b.v. begeleiding op locatie.		locaties binnen de grenzen van PI Nieuwersluis. Restrisico's: - Werkzaamheden in beveiligde zones. - Onbereikbaarheid voor hulpdiensten.
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?	Risico's: Materieel en/of materiaal onbewaakt op de werkplek achterlaten. Door de diversiteit van het totale project en de verschillende projectdeelen, zijn de risico's niet volledig te bepalen in de Definitiefase. Tijdens het ontwerpproces dient een aanvullende risicoanalyse te worden gemaakt. Vóór aanvang van de werkzaamheden dient deze beschikbaar te zijn. Acties: - Raadpleeg huisregels PI Nieuwersluis. - Tijdige communicatie met gebruiker over planning en eventuele fasering van (bouw)werkzaamheden. - Geef de beschikbare ruimte aan op de tekening.		Geëlimineerde risico's: Materieel en/of materiaal onbewaakt op de werkplek achterlaten. Acties: Werkplek te allen tijde opgeruimd en schoon achterlaten, waarbij materieel en/of materiaal wordt afgevoerd. OF: Bewaakt toezicht op werkplek op het moment dat een werknemer de werkplek tijdelijk verlaat. Restrisico's: Niet tijdig afstemmen met gebruiker (Technische Dienst, Directie PI Nieuwersluis, betrokken leden huisvesting DJI en FHI).
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.	Risico's: Er dient naar de rapporten gekeken te worden die betrekking hebben op gevaarlijke stoffen, zodat ieder op de hoogte is van de materialen en waar dit is. Dit brengt risico's met zich mee, het gaat namelijk om kankerverwekkende stoffen. Acties: De hekwerken dienen nader onderzocht te worden op de CMR-stof chroom-6.		Acties: - Slopen dient door een BRL SVMS-007 gecertificeerde sloopaannemer te geschieden. - Verwijderen, demonteren en afvoeren volgens vigerende milieu eisen. - Aannemer (ON) neemt dit aandachtsgebied mee in het V&G-plan (uitvoeringsfase) en vermeld in het V&G-plan of onderliggende plannen hoe dit aandachtsgebied wordt beheerst (eigen medewerkers, maar ook gebruiker/gedetineerden e.d.).

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)
	Raadpleeg www.bodemloket.nl en voer een omgevingsanalyse uit.			Restrisico's: - Bij het slopen van beton- en steenconstructies kans op blootstelling aan kwartsstof. - Bij slopen van minerale wol isolatieplaat kans op blootstelling. - Bij het verwijderen, demonteren of afvoeren van milieubelastende componenten kans op vervuiling.
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.	Risico's: Geen goede communicatie, brengt risico's met zich mee, bijvoorbeeld meerdere keren zelfde werkzaamheden uitvoeren en niet op de hoogte zijn van de gevaren die door een ander zijn opgemerkt.		Acties: De aannemer stelt een of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase (VGCU) aan die uitvoering geven aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
		Acties: Er dienen documenten opgesteld te worden welke werkzaamheden er precies zijn uitgevoerd. Ook dient ieder te beschikken over deze documenten. Ook dient er een goede communicatie te zijn tussen de partijen tevens de personen die samen werkzaam zijn op de locatie.		Restrisico's: Naast samenloopgevaaren door de doorgaande exploitatie (zie 3) ontstaan samenloopgevaaren door werkzaamheden derden, te weten: - Verplichte inschakeling (gecertificeerde) onderaannemers voor werken aan installaties op gebied van: water, brandbestrijding, koeling, verwarming, ventilatie, luchtbehandeling.
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.	Er heeft asbestonderzoek plaats gevonden, de asbesthoudende materialen zijn gedocumenteerd en geïdentificeerd.		Er heeft asbestonderzoek plaats gevonden, de asbesthoudende materialen zijn gedocumenteerd en geïdentificeerd.
	Geef aan of er asbest op de projectlocatie aanwezig is of kan zijn en wat er mee moet worden gedaan. Is de bouw vóór 1 januari 1994 is gestart, vraag dan het asbestinventarisatierapport (AIR) op bij de beheerder van het object en laat dit controleren door een adviseur Asbest. Benoem de risico's als gevolg van uitsluitingen en beperkingen in het AIR.	Risico's: Geen.		Risico's: Geen.
		Acties: Rapportages asbestinventarisaties zijn beschikbaar bij het RVB. Geen acties.		Acties: Rapportages asbestinventarisaties zijn beschikbaar bij het RVB. Geen 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)
10 Werken op hoogte	Actie: Geef aan of er op het dakvlak veiligheidsvoorzieningen zijn als hier werkzaamheden worden uitgevoerd.	Na goedkeuring van het PID is verduurzaming integraal onderdeel geworden van het project. In dit kader zijn werkzaamheden op daken van gebouwen B, D, E, P, Q en R voorzien, te weten: - Monteren van PV-panelen. - Realiseren hijsluiken daken E, P, R. Risico's: - Vallen van hoogte: letsel. - Vallende voorwerpen: letsel. - Ontbreken afzetting op het maaiveld. - Geen / verkeerd gebruik van PBM's (Persoonlijke beschermingsmiddelen) - Ontbreken van V&G-plan voor de uitvoeringsfase, door ON. Acties: - Opstellen Bouwveiligheidsplan ON, zie uitwerking bij aandachtspunt 3. - V&G-plan voor de uitvoeringsfase van dak werkzaamheden, door ON. - TRA t.b.v. veilig werken op hoogte. - Tijdelijke voorzieningen treffen voor werkzaamheden op B en D, conform PIB 33.40.31-00. - V&G Coördinator Uitvoering (VVCU) aanstellen. - Vaste beveiliging/afzetting op maaiveld aanbrengen. - Werkplek regelmatig schoonmaken. - Wand- en vloeropeningen dicht. - Ladders correct opgesteld.		Na goedkeuring van het PID is verduurzaming integraal onderdeel geworden van het project. In dit kader zijn werkzaamheden op daken van gebouwen B, D, E, P, Q en R voorzien, te weten: - Monteren van PV-panelen. - Realiseren hijsluiken daken E, P, R. Geëlimineerde risico's: - V&G-plan en RI&E, opgesteld in ontwerpfase door OG. - Valbeveiliging. Gelijktijdig met de dakrenovatie in 2018, zijn de daken van E, P, Q en R uitgevoerd met een goedgekeurd kabeltrajectstelsel, conform RVB PIB (Product Informatiebladen). Acties: - V&G-plan voor de uitvoeringsfase van dak werkzaamheden, door ON. - Tijdelijke voorzieningen treffen voor werkzaamheden op B en D, conform PIB 33.40.31-00. - V&G Coördinator Uitvoering (VVCU) aanstellen. Restrisico's: - Vallen van hoogte: letsel. - Vallende voorwerpen: letsel. - Ontbreken afzetting op maaiveld. - Niet handhaven van veiligheidsvoorschriften en/of niet gebruiken van PBM'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.	In het project zijn enkele constructieve aanpassingen aan de dakconstructie voorzien, te weten: A. Raveling staalconstructie t.b.v. hijsluiken gebouw E, P, Q, R B. Plaatsing PV-panelen		Geëlimineerde risico's: - Ontbreken Faseringsplan. - Ontbreken controle en toetsing van constructieve berekeningen en tekeningen.

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: Instorten dak (letsel), als gevolg van werkzaamheden staalconstructie. Ten behoeve van de hijsluiken zal in het dak van gebouw E, P, Q, R, één raveling worden gerealiseerd. Acties: - Opstellen Bouwveiligheidsplan (ON) zie uitwerking aandachtsgebied 3. Deze bevat o.a. sloop- & stempelplan. - Inregelen controle en toetsing van constructieve berekeningen en tekeningen. - Tijdig inschakelen constructeur. - Bij twijfel over stabiliteit van de (hoofd)draagconstructie, dient direct melding gedaan te worden bij OG en gebruiker.		Acties: - Opstellen Bouwveiligheidsplan (ON) zie uitwerking aandachtsgebied 3. Deze bevat o.a. sloop- & stempelplan - V&G-plan voor de uitvoeringsfase van dak werkzaamheden, door ON. - Handhaven op gebruik van PBM's. Restrisico's: - Ontbreken Bouwveiligheidsplan. - Niet handhaven van veiligheidsvoorschriften en/of niet gebruiken van PBM's. - Onduidelijke communicatie over werktijden, werkzaamheden, planning. - Niet tijdig aanmelden. - Vertraging bouwwerkzaamheden.
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.	Grondwerk ten behoeve van ondergrondse kabels en leidingen. Risico's: - Beschadigen van bestaande ondergrondse infra. - Nader te bepalen middels onderzoek. Acties: - KLIC-oriëntatiemelding in ontwerpfase. - Onderzoek GISviewer in ontwerpfase.		Grondwerk ten behoeve van ondergrondse kabels en leidingen. Risico's: - Beschadigen van bestaande ondergrondse infra. - Nader te bepalen middels onderzoek. Acties: - KLIC-oriëntatiemelding in ontwerpfase. - Onderzoek GISviewer in ontwerpfase.
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.	In het project zijn besloten ruimtes aanwezig, in de vorm van zolders en daken. Risico's: - Werken in besloten ruimtes (Abomafoon 6.01). - Verstikking. - Gezondheidsrisico (gassen). - Brand- en explosiegevaar. - Persoonlijke veiligheid, o.a. door onjuist of geen gebruik PBM's		In het project zijn besloten ruimtes aanwezig, in de vorm van zolders en daken. Geëlimineerde risico's: - V&G-plan en RI&E, opgesteld in ontwerpfase door OG. Acties voor ON: - Opstellen Bouwveiligheidsplan door ON. Voor het <u>werken in besloten ruimten</u> voorziet dit o.a. 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)
		Acties: - Opstellen V&G-plan door OG, volgens Arbobesluit art. 2.28. - Maatregelen dient ON nader uit te werken in V&G-plan Uitvoeringsfase. - Opstellen Bouwveiligheidsplan door ON zie aandachtspunt 3. <i>Voor het werken in besloten ruimten voorziet dit o.a. in: mangatwacht, TRA en LMRA, uitvoeren van zuurstofmetingen (voor/tijdens werkzaamheden).</i>		<i>mangatwacht, TRA en LMRA, uitvoeren van zuurstofmetingen (voor/tijdens werkzaamheden).</i> - Uitwerken maatregelen in V&G-plan voor de Uitvoeringsfase. - Afzetten werkgebied. Restrisico's: - Ontbreken Bouwveiligheidsplan. - Werken in besloten ruimtes (Abomafoon 6.01). - Brand- en explosiegevaar. - Onjuist of geen gebruik PBM's. - Onveilig werken. - Werkzaamheden in kruipruimten t.b.v. aanleg en sloop van leidingen en kabels (besloten ruimtes).
14 Onderhoud	Ga bij een bestaand gebouw eerst na of er een bestaand V&G-dossier overeenkomstig of vergelijkbaar met model C.	De werkzaamheden hebben geen (negatief) effect op het onderhoud van het gebouw. Risico's: Geen overzicht aanwezige risico's, door ontbreken V&G-dossier. Acties: - Opstellen V&G-dossier door OG (Arbobesluit art. 2.30) als levend document, ten behoeve van ON. - Beheer en aanpassen V&G-dossiers tijdens uitvoering door ON (Arbobesluit art. 2.31).		Geëlimineerde risico's: Ontbreken V&G-dossiers. In 2022 zijn V&G-dossiers opgesteld, deze zijn beschikbaar bij het RVB. Acties voor ON: - Beheer en aanpassen V&G-dossiers tijdens uitvoering (Arbobesluit art.2.31). Restrisico's: - Onjuist beheer en aanpassen V&G-dossiers door ON.
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 installaties die vervangen dienen te worden, worden gedemonteerd. Er dient milieubewust en selectief te worden gesloopt. Dit betekent dat de werkmethode waarbij al het materiaal, wanneer dit enigszins mogelijk is, wordt hergebruikt of voor hergebruik beschikbaar wordt. Dit om de milieubelasting tot een minimum te beperken.		Gescheiden afvalstromen

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)
		Vrijgekomen materialen dienen te worden genoteerd op een lijst, zodat de directie (OG) vrijgave kan geven van de materialen of hergebruik. Risico's: Milieu-, veiligheids- en gezondheidsschade. Indien er milieubelastende stoffen vrijkomen dan dienen deze te worden opgeslagen c.q. afgevoerd overeenkomstig de daarvoor bestemde regels (bijvoorbeeld inzake F-gassen).		
16 Bijzondere gevaren i.h.k.v. 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.	Project bevat <u>bijzondere gevaren</u>, aangezien er wordt gewerkt in besloten ruimtes, in de vorm van kruipruimtes, zolders en daken. Acties: Acties zijn beschreven bij punt 13; Werken in besloten ruimtes. Risico's: Risico's zijn beschreven bij punt 13; Werken in besloten ruimten.		Project bevat <u>bijzondere gevaren</u>, aangezien er wordt gewerkt in besloten ruimtes, in de vorm van kruipruimtes, zolders en daken. Acties: Acties zijn beschreven bij punt 13; Werken in besloten ruimtes. Risico's: Risico's zijn beschreven bij punt 13; Werken in besloten ruimten.

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)
	10. Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen.			
17 Overige aandachtspunten / risico's	Houdt rekening met de wereldwijde pandemie (Coronavirus & COVID-19). De regels die rijksoverheid heeft opgesteld, zijn te allen tijde leidend. In het protocol 'Samen veilig doorwerken' staat hoe en in welke situaties er veilig doorgewerkt kan worden, binnen en buiten huis (rijksoverheid.nl).	Acties: Volg het meest recente protocol 'Samen veilig doorwerken' en iedereen houdt zich aan mogelijke lokale regels. Risiko's: Blootstelling aan, en eventuele verspreiding van het COVID-19 coronavirus.		Acties: Volg het meest recente protocol 'Samen veilig doorwerken' en iedereen houdt zich aan mogelijke lokale regels. Risiko's: Blootstelling aan, en eventuele verspreiding van het COVID-19 coronavirus.