



V&G plan Kleine opdrachten inclusief de inventarisatie van de risico's, de projectorganisatie en - informatie van de aannemer (zie deel A, B en C)

Omschrijving van het project (geef duidelijk aan wat de scope en de context is, denk aan werkzaamheden, omgeving, e.d.)	Planmatig onderhoud aan diverse gebouwen, de werkzaamheden kunnen zijn: - Bescherm laag binnen/buiten; - Buitenwandafwerking; - Serieus herstel buitenopening; - Dakbedekking vervangen;	Dit V&G plan is opgesteld op basis van de volgende uitgangspunten (geef aan welke documenten van toepassing zijn geweest):
Projectnaam	PO betreft buiten schilderwerk, goten en daken	Plattegronden, en foto's bestaande situatie
Projectnummer	40794	
Naam interne adviseur V&G/VGCO-er betrokken bij dit project	R. Hendriks	
Geplande datum aanvang bouw en oplevering	Start 01-09-2025 oplevering 01-11-2027	
Vermoedelijk aantal (onder)aannemers	3	
Artikel 2.27 Melding Bouwwerk	Criteria	Van toepassing
Is het project meldingsplichtig?	Of >30 werkdagen en >20 werknemers tegelijk op de bouwplaats	Nee
	Of de totstandbrenging is > 500 mensdagen (bijvoorbeeld 10 man 50 werkdagen)	Nee
Artikel 2.30 Opstellen V&G Dossier	Criteria	Van toepassing:
Niet van toepassing		

* = verplicht in te vullen alvorens in te dienen bij Projectenberaad

Definitiefase/Initiatiefase		V&G maatregelen in de uitvoeringsfase		Check maatregelen door het RVB	
Opgesteld door (naam IPV-er of VGCO van contractant):	G. Ruitenbergh	Opgesteld door de veiligheidskundige HVK) van de aannemer:	[vul in]	Opgesteld door (naam):	[vul in]
Functie	PL	Functie	VGCO	Functie	VGCO
Datum	01-07-2024	Datum	[vul in]	Datum	[vul in]
Review door (naam adviseur V&G/interne VGCO):	R. Hendriks	Review door (naam adviseur V&G/interne VGCO):	[vul in]	Review door (naam):	[vul in]
Datum	1-07-2024	Datum	[vul in]	Datum	[vul in]

Deel A: Inventarisatie risico's van het project.

Vergewissen in het ontwerp		Vergewissen in de uitvoeringsfase	
Risico's en aanpak			
Definitiefase/Initiatieffase Inventariseer projectspecifiek de situatie en geef aan of de gevaren uiteindelijk risico's met de genoemde effecten vormen. Vul de effecten eventueel aan. Maak bij Defensie projecten ook gebruik van de VOA. In de onderstaande kolom wordt projectspecifiek per aandachtsgebied aangegeven of het wel of niet van toepassing is en in welke mate.		V&G maatregelen in de uitvoering Hier vult de aannemer de V&G maatregelen in op de in de 1 ^e kolom aangegeven gevaren/risico's.	Controle in de uitvoering door het RVB In deze kolom geeft de IPV-er aan wanneer een check is uitgevoerd en of invulling wordt gegeven aan de door de aannemer aangegeven maatregelen.
1. De werkzaamheden veroorzaken onveiligheid voor de gebruikers van de publieke ruimte buiten en directe omgeving. Niet van toepassing omdat: De gebouwen bevinden zich op afgesloten Defensierterrein. In principe komen hier enkel Defensiemedewerkers en bezoekers. Deze mogen geen hinder ondervinden van de bouwactiviteiten veroorzaakt door bouwtransport e.d. Het project wordt uitgevoerd op een defensie terrein. De directe omgeving van de bouwplaats is dus geen publieke ruimte, maar defensie terrein. Hierbij wel rekening houdend met de infrastructuur van het defensierterrein, militaire voertuigenstromen en bezoekersstromen. Risico's: - Onveilige verkeerssituaties door afsluiten van een weg. - Geluidsbelasting, stof en trillingen op de omgeving tijdens de sloop en bouw activiteiten. Actie: - Risico's voor de directe omgeving specifiek maken. - Afstemmen met defensie over afzetten van werkgebied en verkeersstromen.			

2. De werkzaamheden veroorzaken onveiligheid voor de aangrenzende gebouwen door: Niet van toepassing omdat: In de directie omgeving van het project zijn belendende gebouwen aanwezig, gelet op de afstand tussen de werkzaamheden van het gebouw en de belendende bebouwing is het risico nihil. Bronnen te raadplegen: - Situatietekening omgeving. - Situatietekening bodem. Risico: - Risicovolle locaties zijn niet bereikbaar voor de hulpdiensten en defensiepersoneel Acties: - Aanvalsroute voor de hulpdiensten vrijhouden.		
3. Het gebouw/de locatie blijft in gebruik tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Hierdoor ontstaat: - Blootstelling aan stof, lawaai - Onveiligheid door uitval beveiligingen zoals bewaking, brandalarmering - Geen tijdelijke hulp (BHV) en het niet tijdig kunnen vluchten bij het blokkeren van vluchtwegen. - Verstoring van het bedrijfsproces. wel van toepassing: RVB bepaalt in overleg met Defensie over de start van werkzaamheden, en hoe de planning is van de werkzaamheden. De werkzaamheden van het project dienen geen hinder /belemmeringen te veroorzaken op het primaire proces van Defensie. Risico: - Opdrachtnemer kan zijn werkzaamheden niet veilig uitvoeren door de onverwachte aanwezigheid van defensie medewerkers. - De aannemer moet zijn werkzaamheden uitvoeren binnen de munitiezone – explosiegevaar. (weet niet of sit aan de orde is op de locaties)? - Defensie medewerkers kunnen hun werkzaamheden niet veilig uitvoeren door de onverwachte aanwezigheid van de opdrachtnemer. Acties: - Maak de raakvlakken specifiek tussen het project en de doorgaande exploitatie. Bepaal daarna de specifieke risico's. - (indien nodig) Door een expert een advies laten opstellen over werken binnen de munitiezone – explosiegevaar. - Stem af met de defensie eenheid over de risico's en maak afspraken, met als doel veiligheid voor zowel de opdrachtnemer als de medewerkers van de defensie tijdens de uitvoering van het project.		

Bronnen te raadplegen: - Gespreksverslag waarin met gebruiker de noodzakelijke reden is aangegeven van aanwezigheid van gebruiker tijdens de werkzaamheden ofwel dat de aannemer buiten de kantooruren, 's avonds en in het weekend, de werkzaamheden moet verrichten. - Huisreglement locatie. - Gedragsregels locatie. - Contactgegevens i.v.m. alarmering locatie.		
4. De bouwtijd is niet realistisch. Hierdoor ontstaat: - Fouten in het ontwerp door werkdruk bij ontwerpteam - Onveiligheid in uitvoering door werkdruk Niet van toepassing omdat: Tijdens de uitvoering bewaken of de vastgestelde opleverdatum haalbaar is en tijdig signaleren indien uitloop. Planning opstellen met ruimte voor eventueel uitloop.		
5. De toegang en bereikbaarheid van de projectlocatie voor de aannemer en hulpdiensten tijdens de uitvoering maar ook ingeval van vluchten vanwege een calamiteit worden belemmerd. Hierdoor ontstaat: - Onveilige werkhoudingen - Geen/niet op tijd hulp kunnen bieden - Het niet tijdig kunnen vluchten bij het blokkeren van vluchtwegen. Niet van toepassing omdat: Het project bevindt zich op afgezet terrein van Defensie, bereikbaar via de hoofdingang. Voorkomen moet worden dat voertuigen en materieel van bouwpersoneel de bereikbaarheid van het terrein en of het gebouw voor hulpdiensten belemmeren. Opstel plaats van containers, verkeersroute en het laden en lossen moet zijn aangegeven op tekening. RVB legt dit voor aan Defensie Facilitaire Bedrijf Randvoorwaarden. Het primaire proces mag niet worden verstoord. Vluchtwegen en nooduitgangen mogen niet worden geblokkeerd, overleg tijdig met de BHV organisaties van de locaties. Kruisende verkeersstromen (personeel en materialen) mogen het publiek en de werknemers en haar bezoekers op de locaties niet hinderen. Er kan worden gewerkt op terreinen die in het buitengebied liggen en op complexen met een geïsoleerde ligging, rond leegstaande gebouwen. Toegang tot patio's en daktuinen in overleg met de beheerder, ook overleg hoe afkomend materiaal wordt afgevoerd, mogelijk door gebouwen. Bronnen te raadplegen: - Plattegrond tekeningen gebouw. - Gespreksverslag met de interne BHV-organisatie.		

6. Er is niet voldoende ruimte voor de inrichting van een bouwplaats en dus ruimte voor **opslag van materialen** en opstelling van **materieel**.

Hierdoor ontstaat:

- Aanrijdgevaar op en buiten de bouwplaats/locatie
- Publiek en gebruiker komen in aanraking met materialen
- Inklimrisico bij opstelling tegen gevel gebouw

Risico's:

- Opgeslagen materiaal /materieel veroorzaakt veiligheidsrisico's doordat het op de verkeerde of te krappe locatie staat.

Acties:

- Afspraken maken met defensie eenheid over locatie voor opslag.
- Aangegeven locaties door defensie checken op andere raakvlakken/veiligheidsrisico's voor het project.
- Aangeven locaties aangeven op tekening.

Niet van toepassing omdat:

Er is voldoende ruimte rondom het gebouw.

Bronnen te raadplegen:

- Situatietekeningen ruimtes in en om het gebouw.

7. Er zijn **gezondheidsschadelijke en/of verontreinigde materialen**.

Hierdoor ontstaat:

- Bedwelming door toegepaste (vluchtige) stoffen, dampvorming en/of chemische reacties met andere stoffen
- Huidaandoening door contact met (gevaarlijke) stoffen of biologische agentia.
- Gezondheidsschade op korte en lange termijn door inademing DME, houtstof, kwartsstof, biologische agentia verfstof* of tijdens het werk toegepaste middelen
- Vergiftiging
- Oxidatie
- Brand

* Op voorhand wordt **geen** onderzoek verricht naar potentieel gevaarlijke stoffen in bestaande verven en coatings, aangezien is bewezen dat dit praktisch niet uitvoerbaar is en onvoldoende betrouwbare informatie oplevert.

Risico's:

- Gezondheidsrisico's door in aanraking komen met gevaarlijke stoffen in de gebouwen (o.a. bedrijfsstoffenloods) op het terrein.
- Gezondheidsrisico's door in aanraking komen met chroom 6 houdende coating bij schuur/zaagwerkzaamheden tijdens herstel werkzaamheden/slopen.
- Gezondheidsrisico's door in aanraking te komen met onbekende gevaarlijke stoffen.

Acties:

- Uitzoeken wat de relatie is tussen deze gebouwen (o.a. bedrijfsstoffenloods) en de uitvoeringswerkzaamheden.
- Bij de voorbereiding van de herstelwerkzaamheden/sloop nagaan welke onderdelen mogelijk met chroom-6 bevattende coating/verf zijn bewerkt. Beheersregime Chroom -6 opnemen in het contract.
Inventariseren welke materialen zijn toegepast in de te herstellende objecten.

Niet van toepassing omdat:

Er moet gewerkt worden conform het beheersregime Chroom-6 RWS, RVB en ProRail.
Op basis van Chroom 6 rapportages, Chroom 6 houdende sloop metaal gescheiden afvoeren.

Aannemer neemt voorzorgmaatregelen om zijn medewerkers te beschermen

Bronnen te raadplegen:

- Bodemarchieven en -onderzoeken in geval van graafwerkzaamheden)
- Bodemarchieven Defensie, Vastgoedbeheer RVB / cluster ondergrond
- Het bewerken van geleverde oppervlakken wordt **altijd** uitgevoerd volgens de maatregelen uit het "Beheersregime chroom-6 en andere gevaarlijke stoffen (V2.0)"
- Inventarisatie aanwezigheid teerhoudend asfalt bijvoorbeeld op daken
- Toe te passen gevaarlijke stoffen op de bouwplaats worden inzichtelijk gemaakt met behulp van de [Zelfinspectie gevaarlijke stoffen](#)

SDS-sheets van toegepaste stoffen (moeten tijdens de uitvoering op locatie beschikbaar zijn)

8. Er is wel asbest aanwezig. Inventarisatie door een adviseur Asbest, zie voorblad. Hierdoor ontstaat: - Ongewild in aanraking komen met asbest/-stof Niet van toepassing omdat: Vooraf is er een asbestinspectie geweest, rapportage is bekend bij de aannemer. Toch kan niet worden uitgesloten dat tijdens renovatie en/ of sloopwerkzaamheden alsnog niet gerapporteerd asbest wordt aangetroffen. Dit hangt onder meer samen met het ontbreken van volledige informatie over historisch onderhoud en met visueel niet waarneembare elementen. Hierbij kan gedacht worden aan fundering, riolering, ingemetselde platen of buizen. Hierdoor ontstaat: - Ongewild in aanraking komen met asbest/-stof Bronnen te raadplegen: - Adviseur Asbest verplicht te consulteren indien van toepassing. Naam adviseur moet op voorblad worden vermeld. - AsbestInventarisatieRapport.		
9. Er zijn meerdere aannemers gelijke tijd aanwezig en werkzaam die samenlooprisico's veroorzaken. Hierdoor ontstaat: - Onveilige situaties - Storing planning Niet van toepassing omdat: Er wordt gezorgd dat voor aanvang een onderlinge afstemming qua planning en maatregelen plaatsvindt. Coördinerende rol ligt bij de hoofdaannemer Randvoorwaarden: Aannemer dient met de objectbeheerder af te stemmen hoe het zit met regulier onderhoud en/of leveringen door derden. Dit wordt door de objectbeheerder gecoördineerd. Hierdoor ontstaat: - Onveilige situaties - Storing planning Actie: Bovenstaande randvoorwaarden en risico's door opdrachtnemer mee nemen in V&G-plan. Bronnen te raadplegen: - Informatie van de objectmanager.		

10. De aannemer moet op een bestaand dakvlak werkzaamheden verrichten en er zijn geen goedgekeurde/aanwezige gebouwgebonden valbeperkende maatregelen aanwezig. Hierdoor ontstaat: - Valgevaar Niet van toepassing omdat: Indien er werkzaamheden op hoogte plaats gaan vinden dan moeten er veiligheidsvoorzieningen getroffen worden. Acties: Bij alle werkzaamheden op daken dient er de valbeveiliging worden gebruikt. De (herstel)werkzaamheden zullen op de platte en hellende daken plaats vinden. Voor aanvang werkzaamheden aan de objectbeheerder nagaan of er veiligheidsvoorzieningen aanwezig zijn. Risico's: Valgevaar met ernstig letsel tot gevolg. Bronnen te raadplegen: - V&G Dossier van het gebouw (indien aanwezig). - Aan- of afwezigheid van recent goedgekeurde veiligheidsvoorzieningen op het dakvlak. - Veilige toegangsmogelijkheden tot het dakvlak.		
11. Er worden werkzaamheden verricht aan de constructie van het gebouw. Hierdoor kan het volgende ontstaan: - Instabiliteit en gevaar voor bezwijken Niet van toepassing omdat: We hier enkel onderhoudswerk gaan verrichten, en niet aan de draagconstructie komen De werkzaamheden zullen binnen de bestaande gebouwdelen plaatsvinden. Constructieve ingrepen zijn niet gepland. Mochten onverwachte werkzaamheden aan de constructie nodig zijn wordt er een constructeur benaderd. Hierdoor kan het volgende ontstaan: - Instabiliteit en gevaar voor bezwijken - Getroffen worden door vallende voorwerpen - Ongewild in aanraking komen met kwartsstof		

12. In de nabijheid van de hijs- en graafwerkzaamheden zijn K&L aanwezig die geraakt kunnen worden. Hierdoor kan het volgende ontstaan: - Elektrocutie - Brand - Ontploffingsgevaar - Uitval beveiligings-installaties Niet van toepassing omdat: We hier enkel onderhoudswerk gaan uitvoeren, en niet gaan graven.		
13. De technische ruimtes, kruipruimtes en/of overige beslotenruimtes zijn niet veilig te bereiken en er kan niet veilig in gewerkt worden. Het is aannemelijk dat er installatiewerkzaamheden worden verricht. Door de opdrachtnemer dient aangegeven te worden hoe de werkzaamheden veilig worden uitgevoerd in de technische ruimte, kruipruimtes en/of overige beslotenruimtes. De volgende gevaren kunnen aanwezig zijn: - Beknelling - Bedwelming - verdrinking - Vallen Actie: Een vooronderzoek moet worden uitgevoerd naar de staat van de veiligheid in de ruimten/kasten. - Niet van toepassing omdat: We hier enkel onderhoudswerk uitvoeren, en niet in bovengenoemde ruimtes dienen te zijn.		
14. In de onderhoudsfase kunnen aan installaties, ramen, verlichting e.d. niet veilig worden gewerkt. Hierdoor ontstaat gevaar voor: - Vallen - Beknellen Niet van toepassing omdat: We hier enkel onderhoud uitvoeren aan de buitenzijde van de gevels, eventueel onderhoud aan verlichting/ installaties in de ruimte kunnen ongehinderd doorgaan. Bronnen te raadplegen: - V&G Dossier (indien aanwezig aan te passen). - Indien niet aanwezig dan indien van toepassing aangeven welke voorzieningen zijn aangebracht ten behoeve van veilige uitvoering in de fase onderhoud.		

- Checklist veilig onderhoud op en aan gebouwen 2012 ingevuld als bijlage onderdeel uit laten maken van de V&G documenten na positieve toetsing van RVB adviseur RVB. - Afweegkader proportionele voorzieningen op (bestaande) daken.		
15. Het gebouw kan niet veilig worden gesloopt. Van toepassing omdat: - Er niet genoeg werkruimte is - Geen constructietekeningen aanwezig zijn - Het gebouw niet asbest-vrij is Hierdoor ontstaat gevaar voor: - Omgeving/publiek - Geraakt worden door vallende onderdelen Niet van toepassing omdat: We hier enkel de onderhoud gaan uitvoeren. Risico's: - Op voorhand geen specifieke risico's. Bronnen te raadplegen: - Inventarisatie van materialisatie in relatie tot bouwtechnieken. - Landelijke richtlijn bouw- en sloopveiligheid.		
16. Zijn er bijzondere risico's? Niet van toepassing omdat: Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om zijn medewerkers in te lichten over de werkzaamheden en de planning.		

Deel B en C: V&G projectorganisatie en -informatie van de aannemer op basis van artikel 2.28 van het Arbobesluit.

Deel B: Betrokken partijen

1. Projectfase Ontwerp [in te vullen door ontwerpende partij niet zijnde het RVB]

Opdrachtgever

Bedrijfsnaam : [Vul in]

Postbus/Adres : [Vul in]

Postcode/Plaats : [Vul in]

Contactpersoon : [Vul in]

Telefoon : [Vul in]

E-mail : [Vul in]

2.V&G-coördinator ontwerpfase [in te vullen door ontwerpende partij niet zijnde het RVB]

Bedrijfsnaam : [Vul in]
Naam : [Vul in]
Postbus/Adres : [Vul in]
Postcode/Plaats : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]

3.Ingeschakelde V&G-deskundige [Door de aannemer van het werk in te vullen]

Bedrijfsnaam : [Vul in]
Naam : [Vul in]
Postbus/Adres : [Vul in]
Postcode/Plaats : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]

4.Projectfase Uitvoering [Door de aannemer van het werk in te vullen]

Opdrachtnemer
Bedrijfsnaam : [Vul in]
Postbus/Adres : [Vul in]
Postcode/Plaats : [Vul in]
Contactpersoon : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]

V&G-coördinator uitvoeringsfase [Door de aannemer van het werk in te vullen]

Bedrijfsnaam : [Vul in]
Naam : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]

5. V&G-coördinator uitvoeringsfase (in te vullen door de aannemer)

Bedrijfsnaam : [Vul in]
Naam : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]

6. Onderaannemer(s) (in te vullen door de hoofdaannemer)

Bedrijfsnaam : [Vul in]
Naam : [Vul in]
Telefoon : [Vul in]
E-mail : [Vul in]

Invulling eisen aan V&G-plan volgens Arbeidsomstandighedenbesluit, Artikel 2.28

Artikel 2.28, lid	Inhoud lid	Beschrijving proces hoe de aannemer van het werk dit organiseert
2e	De wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend.	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
2f	De bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers en zelfstandigen worden gemaakt alsmede de onderzoeken en rapporten die de onderbouwing van deze keuzen ondersteunen	[Door de aannemer van het werk in te vullen]
2g	De wijze waarop voorlichting en instructie (V&I) aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.	<i>De aannemer moet hier aangeven welke vorm van V&I wordt toegepast. De aannemer kan hierbij gebruik maken van de GPI. Indien dit niet het geval is wordt de V&I op de volgende manier verzorgd: [geef aan hoe en waarmee dit wordt gedaan].</i> <i>Te allen tijde worden alle bouwplaatsmedewerkers geïnstrueerd over de projectspecifieke risico's op de volgende manier: [geef aan hoe en waarmee dit wordt gedaan].</i>

Deel C: Aanvullende informatie over V&G organisatie van de aannemer [Door de aannemer van het werk in te vullen]

Aandachtsgebied	Organisatorisch maatregelen	Documenten
V&G-coördinatie		
Incidentenafhandeling		
BHV		
Follow up op basis van artikel 2.28 lid 2 ^e		