



V&G plan Nieuwbouw 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.)	De PI Lelystad bestaat momenteel uit een aantal verschillende cel- en ondersteunende gebouwen. A1 en A2 betreft de arbeidsvoorziening waar gedetineerden overdag werken, gebouw B is het centrale gebouw waarin o.a. entree, bezoek, medische dienst en kantoren zijn gehuisvest. C1 en C2 zijn de koepelvormige celgebouwen en C3 is een rond 2000 toegevoegd celgebouw. De technische installaties in deze gebouwen worden grootschalig gerenoveerd waarbij gebouw B functioneel opnieuw wordt ingedeeld. Verder is er nieuwbouw (C4) nodig omdat het volledig gewenste programma niet past binnen de bestaande gebouwen. Door de nieuwbouw wordt daarnaast het bestaande hoofdgebouw B dusdanig ontlast dat hierin verkeerstromen en installaties geoptimaliseerd kunnen worden. Hiermee zal de Penitentiare Inrichting (PI) Lelystad bouwkundig en installatietechnisch gereed zijn voor de komende jaren en zijn verduurzamingsmaatregelen waar mogelijk doorgevoerd.	Dit V&G plan is opgesteld op basis van de volgende uitgangspunten (geef aan welke documenten van toepassing zijn geweest): - 20231214_Definitiedocument nieuwbouw PI Lelystad_definitief v1 met bijlagen - Rondgang 05-04-2023
Projectnaam	Renovatie en Nieuwbouw Penitentiare Inrichting Lelystad	
Projectnummer	18017	
Naam interne adviseur V&G/VGCO-er betrokken bij dit project		
Geplande datum aanvang bouw en oplevering	[vul in] (door aannemer)	
Vermoedelijk aantal (onder)aannemers	[vul in] (door aannemer)	
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 2.30 Opstellen V&G Dossier	Criteria	Van toepassing:
	☐ Opstellen overeenkomstig model C V&G-dossier. E	Er moet een nieuw dossier worden opgesteld voor de nieuwbouw.

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

Definitiefase		Ontwerpfase		Restrisico's		V&G maatregelen in de uitvoering	
Opgesteld door (naam):		Opgesteld door (naam):	[vul in]	Opgesteld door (naam):	[vul in]	Opgesteld door de veiligheidskundige (HVK) van de aannemer:	

Functie	Installatie-adviseur	Functie	VGCO	Functie	VGCO	Naam:	[vul in]
Datum	14-12-2023	Datum	[vul in]	Datum	[vul in]	Datum:	[vul in]
Review door (naam):		Review door (naam):	[vul in]	Review door (naam):	[vul in]	Review door (naam):	[vul in]
Functie	HVK	Functie	[vul in]	Functie	[vul in]	Functie	[vul in]
Datum	14-12-2023	Datum	[vul in]	Datum	[vul in]	Datum:	[vul in]

*=Projectmanager/-leider van RVB of VGCO van contractant

Deel A: Inventarisatie risico's van het project.

Vergewissen in het ontwerp				Vergewissen in de uitvoeringsfase
Risico's en aanpak				
Definitiefase/Initiatieffase	Vervolg inventarisatie	Ontwerpfase	Restrisico's	V&G maatregelen in de uitvoering
Inventariseer projectspecifiek de situatie en geef aan of het risico met de genoemde effecten aanwezig is. Vul de effecten eventueel aan. Maak bij Defensie projecten ook gebruik van de VOA.	Geef in deze kolom aan welke risico's op dit project van toepassing zijn. In de kolom is de opsomming niet limitatief.	Binnen het kader van de vergewisplicht moet te allen tijde door het ontwerpteam aangegeven worden welke BTO* keuzes op basis van de AH**-strategie in deze fase zijn gemaakt, onder andere door raadpleging van genoemde bronnen, om de in de vorige kolom aangeven van toepassing zijnde risico's 'weg te ontwerpen'. Lukt 'wegontwerpen' niet dan moet hier de onderbouwing staan voor de gemaakte keuzes en in de volgende kolom eventueel het restrisico.	In deze kolom worden de restrisico's aangegeven.	Hier vult de aannemer de V&G maatregelen in op het restrisico/de restrisico's.
1. De werkzaamheden veroorzaken onveiligheid voor de gebruikers van de publieke ruimte en directe omgeving . Overleg in deze fase met de commandant van het Defensie terrein en indien van toepassing het bevoegd gezag. Voetgangers en fietsers/overig verkeer worden bijvoorbeeld gehinderd door: (in- en uit) rijdend bouwverkeer (aanrijdgevaar); laden/lossen; lawaai; stof; wegektsende materialen in de directe omgeving.	Bouw- en werkverkeer rijdt via de Larserdreef en kruist het openbare fietspad en kruist de voetgangersroute vanaf de bezoekersparkeerplaats.	Bronnen te raadplegen: - Besluit Bouwwerken Leefomgeving Hoofdstuk 7, risicomatrix. - Eventueel aanstellen Veiligheidscoördinator (per 01-01-2023). - Bouwveiligheidsplan op verzoek van bevoegd gezag. - Richtlijn bouw- en sloopveiligheid. - Reductie aanrijdgevaar. - ..		

Hierdoor ontstaat: - Aanrijdgevaar - Vallende lasten - Wegketsende materialen - Vallen in sleuven - .. - .. Vul de 5 vragen van de risicomatrix in.				
2. De werkzaamheden veroorzaken onveiligheid voor de aangrenzende gebouwen door: - Ontgravingen - Fundatie - Sloop - Verlaging waterstand - .. - .. Hierdoor ontstaat: - Verzakking fundering - Instabiliteit fundering - Instabiliteit wanden/gevels - .. - ..	Niet van toepassing omdat: de werkzaamheden op eigen terrein plaatsvinden welke op ruime afstand ligt van aangrenzende gebouwen. Aandacht voor risico's voor aangrenzende gebouwen op het terrein zelf. Bijv. bepalen geschikte opstelplaatsen voor een kraan (draagkracht ondergrond).	Bronnen te raadplegen: - Situatietekening omgeving. - Situatietekening bodem. - Overzicht van gebouwen met een maatschappelijk kritische/publieks functie. - ..		
3. Het gebouw/de locatie blijft in gebruik tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Gespreksverslag met gebruiker over beperking, moet mee worden gestuurd met deze RI&E tijdens indiening PID. Hierdoor ontstaat: - Blootstelling aan stof, lawaai - Onveiligheid door uitval beveiligingen zoals bewaking, brandalarmering - .. - ..	De werkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd waarbij bouwgebieden worden afgeschermd van in bedrijf blijvende gebouwen.	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 ivm 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 door het projectteam is nagedacht over fasering, inhuizing en doorlooptijd van de bouwfases.			

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 - .. - ..	Niet van toepassing omdat vanuit de fasering voor de 1^e bouwfase een eigen bouwroute wordt gerealiseerd welke in de vervolgfases ook kan dienen als tweede route mocht de originele route onverhoopt geblokkeerd zijn. Aandacht voor afstemming met hulpdiensten. Blus- en vluchtvoorzieningen moeten te allen tijde toegankelijk zijn en worden besproken en afgestemd met de BHV-organisatie.	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 - In klimrisico bij opstelling tegen gevel gebouw - .. - ..	Niet van toepassing omdat er tijdens de fasering delen van het terrein als bouwplaats worden ingericht waarbij ook ruimte beschikbaar is voor opstellen van bouwplaats inrichting.	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	In het definitiedocument wordt de ambitie uitgesproken om zoveel mogelijk aantoonbare emissiearme materialen toe te passen.	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)		

- - .. * 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.				
8. Er zijn meerdere aannemers gelijke tijd aanwezig en werkzaam die samenlooprisico's veroorzaken. Hierdoor ontstaat: - Onveilige situaties - Storing planning - ..	Aandacht voor integrale werkplannen, bouwplaatsregels op te stellen door hoofdaannemer.	Bronnen te raadplegen: - Informatie van de objectmanager. - ..		
9. 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 - .. - ..	Revisietekeningen zijn niet 100% betrouwbaar. Waar gegraven gaat worden voor de nieuwbouw moeten met de hand proefsleuven worden gegraven om eventueel ondergronds infra in kaart te brengen. Bij hijs- en hefwerkzaamheden aandacht voor draagkracht grond en obstakels in de omgeving.	Bronnen te raadplegen: - Revisietekeningen van grondgebied waar moet worden gegraven. - Inventarisatie aanwezigheid van hoogspannings-/lichtmasten. - ..		
10. In de onderhoudsfase kunnen aan installaties, ramen, verlichting e.d. niet veilig worden gewerkt. Hierdoor ontstaat gevaar voor: - Vallen - Beknellen - .. - ..	Tijdens het ontwerp aandacht voor toepassen van bijvoorbeeld afsluitbare wenteltrappen. Installaties moeten zo worden ontworpen dat installatiedelen goed bereikbaar zijn. In trappenhuisen bijv. wandarmaturen toepassen i.p.v. plafondarmaturen.	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.		
11. Het gebouw kan niet veilig worden gesloopt.	Niet van toepassing. Ter plaatse van de nieuwbouw moeten 2 kleine stenen	Bronnen te raadplegen:		

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 - .. - ..	opslaghokjes in het terrein worden gesloopt. Door positie, aard en afmetingen van deze opslaghokjes kunnen veilig worden gesloopt.	- Inventarisatie van materialisatie in relatie tot bouwtechnieken. - Landelijke richtlijn bouw- en sloopveiligheid. - ..		
12. Zijn er bijzondere risico's? Geef aan welke (kunnen meerdere risico's zijn): - Werken in nabijheid van hoogspanning - Werken met zware geprefabriceerde elementen - Beveiligde omgeving - Werken op daken Hierdoor ontstaat gevaar voor: - elektrocutie - beknelling	Aandacht voor spanningsloos werken aan elektrische installaties. Hijs- en opstelplannen opstellen bij werken met zware elementen. Aandacht voor het speciale gebruik van het complex. Aandacht voor veilig werken op hoogten.	Bronnen te raadplegen: - Richtlijn nr. 92/57/EEG (Richtlijn tijdelijke en mobiele bouwplaatsen). Bijlage II		
13. Kunnen de bestaande gebouwen veilig worden gerenoveerd of gesloopt? Geef aan welke (kunnen meerdere risico's zijn): - .. - .. Hierdoor ontstaat gevaar voor: - .. - ..	De werkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd waarbij bouwgebieden worden afgeschermd van in bedrijf blijvende gebouwen.	Bronnen te raadplegen: - V&G Dossier (indien aanwezig aan te passen). - Asbestinventarisatierapport - Chroom-6 inventarisatie - Bodemonderzoek		
14. De technische ruimtes, kruipruimtes en/of overige beslotenruimtes zijn niet veilig te bereiken en er kan niet veilig in gewerkt worden. Hierdoor ontstaat gevaar voor: - Beknelling - Bedwelming - Verdrinking	Aandacht voor regels bij werken in besloten ruimten.	Bronnen te raadplegen: - V&G Dossier (indien aanwezig). - Indien geen V&G Dossier dan inventarisatie van de V&G-situatie van de ruimtes zoals op het gebied van bereikbaarheid, ventilatie, verlichting. - ..		

- Vallen				
- ..				
- ..				

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 [Door de aannemer van het werk in te vullen]

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

6. Onderaannemer(s) [Door de aannemer van het werk in te vullen]

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		