



V&G plan (inclusief de RI&E) **Verbouw/renovatie**

Inclusief de projectorganisatie en -informatie van opdrachtgever en uitvoerende partij

Projectnummer:	46175	Naam project:	Renoveren LBK's PI Hoogvliet				
Complex code:	100152	Gebouw code:	G01	Ruimte nummer:	Diverse TR's	Adres:	Koddeweg 100, 3194DH, Hoogvliet



Definitiefase (deel 1)		Ontwerpfase (deel 1 en 2)		Uitvoeringsfase (deel 1, 2 en 3)	
Opgesteld door (naam, functie en bedrijf):	T. Coesel, TA, RVB	Behandeld door (naam, functie en bedrijf):	<.....>	Behandeld door (naam, functie en bedrijf):	<VGCU>
Datum:	20-04-2026	Datum:		Datum:	
Getoetst door (naam):	W. Meester	Getoetst door (naam):	<TM, PM, VGCO>	Getoetst door (naam):	<TM, PM, VGCO>
Functie toetsers:	VGCO	Functie toetsers:	<VGCO of Expert V&G>	Functie toetsers:	<Expert V&G RVB>
Datum:		Datum:		Datum:	

Deel 1 Projectdefinitie

<p>Omschrijving van het project (geef duidelijk aan wat de scope en de context is, denk aan werkzaamheden, omgeving, e.d.)</p>	<p>PI Hoogvliet beschikt over 22 luchtbehandelings- en luchtafvoerkasten van het fabricaat Wolf welke het einde van hun theoretische levensduur benaderen. De LBK's zijn allen binnenopstellingen en zullen worden gerenoveerd. Bij renovatie wordt, naar aanleiding van mate van verval, de onderdelen gerestaureerd of vervangen. Waarbij de ventilatoren en/of motoren te allen tijde worden vervangen door moderne energiezuinigere exemplaren. Voor de PI Hoogvliet zal dit voornamelijk de volgende werkzaamheden per LBK omvatten: Het renoveren van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kleppensecties; - Filtersecties; - Twincoilbatterij (WTW); - Verwarmingsbatterij; - Ventilatorsecties. <p>De samenstelling verschilt per LBK echter dit omschrijft verreweg de meest voorkomende opstellingen.</p>	<p>Dit V&G plan is opgesteld op basis van de volgende uitgangspunten (geef aan welke documenten van toepassing zijn geweest):</p> <hr/> <p>PID: 46175 – Vervangen LBK's PI Hoogvliet.</p>
<p>Geplande datum aanvang:</p>	<p>Q1 2026</p>	<p>Is er een V&G dossier aanwezig?</p> <p><input type="checkbox"/> Ja, dan actualiseren tijdens dit project/afstemmen op de scope.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nee, V&G dossier dient opgesteld te worden (alleen in geval van totaalrenovatie of nieuwbouw).</p>
<p>Geplande datum oplevering:</p>	<p>Q2 2027</p>	
<p>Geef het type opdracht aan:</p> <p><input type="checkbox"/> Demontage</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Functionele aanpassingen (verbouw, renovatie, restauratie, reconstructie)</p> <p><input type="checkbox"/> Projectmatig Onderhoud (gebouwen, infra, terreinen, civiel)</p> <p><input type="checkbox"/> Niet projectmatig Onderhoud (gebouwen, infra, terreinen, civiel)</p> <p>Geef de gebruiker/sectie aan:</p> <p><input type="checkbox"/> Rijkskantoren</p> <p><input type="checkbox"/> Defensie</p> <p><input type="checkbox"/> Justitie & Veiligheid</p> <p><input type="checkbox"/> Musea & Internationaal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dienst Justitiële Inrichtingen</p> <p><input type="checkbox"/> Hoge Colleges & Paleizen</p> <p><input type="checkbox"/> Anders; (o.a. pachtobjecten en -gronden, etc.)</p> <p>.....</p>		<p>Geef de project specifieke werkzaamheden aan (meerdere opties mogelijk):</p> <p><input type="checkbox"/> Graafwerkzaamheden</p> <p><input type="checkbox"/> Funderingswerkzaamheden</p> <p><input type="checkbox"/> Wegenbouwwerkzaamheden</p> <p><input type="checkbox"/> Civieltechnische werkzaamheden</p> <p><input type="checkbox"/> Cultuurtechnische werkzaamheden (groen/struiken/gras)</p> <p><input type="checkbox"/> Terreininrichting</p> <p><input type="checkbox"/> Terrein onderhoud</p> <p><input type="checkbox"/> Ruwbouwwerkzaamheden (draagconstructie, gevels, vloeren)</p> <p><input type="checkbox"/> Gevelwerkzaamheden</p> <p><input type="checkbox"/> Dakwerkzaamheden</p> <p><input type="checkbox"/> Aanpassingen hoofdconstructie</p> <p><input type="checkbox"/> Terugbrengen naar casco</p> <p><input type="checkbox"/> Inbouwpakketten</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Installaties (Elektra, Wtb, PV, ..)</p> <p><input type="checkbox"/> Afbouwwerkzaamheden</p> <p><input type="checkbox"/> Groenonderhoud (ook op daken en aan gevels)</p> <p><input type="checkbox"/> Asbestsanering</p>

Artikel 2.27 Melding Bouwwerk	Criterium	
Is het project meldingsplichtig?	>30 werkdagen en >20 werknemers tegelijk op de bouwplaats en/of	Nee
	de totstandbrenging is > 500 mensdagen (bijvoorbeeld 10 man 50 werkdagen)	Nee
Artikel 2.30 Opstellen V&G-dossier		
V&G Dossier: vóór start project moet het V&G Dossier geraadpleegd worden en, op basis van hierboven aangegeven werkzaamheden, worden aan-gegeven of o.a. de volgende belangrijke aspecten beantwoord zijn:		
Het dak en eventueel de installaties hierop, veilig bereikbaar is/zijn.		n.v.t.
Er goedgekeurde veiligheidsvoorzieningen op het dakvlak aanwezig zijn.		n.v.t.
De technische ruimtes veilig te betreden zijn en er veilig gewerkt kan worden.		n.v.t.
Gevelonderhoud kan veilig uitgevoerd worden.		n.v.t.

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

Deel 2 – Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E)

1. Risicogebied: veiligheid (bereikbaarheid) omgeving

(risicogebied 1 is een apart hoofdstuk die de gehele risicomatrix behandelt, bij één "ja" geselecteerd antwoord dient men de [risicomatrix](#) via deze link in te vullen)

Toelichting:

Het uitvoeren van werkzaamheden, zoals aan buitengevels, daken, wegvakken, landingsbanen en de infrastructuur maar ook werkzaamheden zoals bemalingen, funderingen en graafwerkzaamheden kunnen gevolgen hebben op de directe omgeving, de bereikbaarheid en de daarbij horende belendingen en natuur door verlagen van de waterstand. Denk aan gebruikers en bezoekers van het pand/(defensie)terrein, omstanders, verkeersdeelnemers, bomen, e.d. Dit kan bijvoorbeeld resulteren in risico's zoals; vallende voorwerpen (vanaf steigers), vallende lasten (bij inzet van kranen), omvallen (van materieel), aanrijdgevaar (bij aan- en afvoer), omvallen van materialen en overlast (door opslag, overlast door stof, geluid, stremming van doorgaande wegen), verzakingen, etc.

Bronnen te raadplegen: [risicomatrix](#), [landelijke richtlijn bouw- en sloopveiligheid \(LRBSV\)](#), [Reductie aanrijdgevaar](#), [Besluit Bouwwerken Leefomgeving Hoofdstuk 7](#), Eventueel aanstellen Veiligheidscoördinator (per 01-01-2024), Bouwveiligheidsplan op verzoek van bevoegd gezag. Situatietekening omgeving, situatietekening bodem, overzicht van gebouwen met een maatschappelijk kritische/publieke functie.

Definitiefase: *Inventariseren gevaren en benoemen acties/BTO-keuzes en ontwerpbouwing ten behoeve van de ontwerpfase*

Veroorzaken de werkzaamheden onveiligheid voor de gebruikers van de publieke ruimte, directe omgeving en aangrenzende gebouwen?

1. Veiligheid omgeving en omringende bebouwing.

Is het gebied dat wordt gebruikt om veilig te kunnen bouwen/slopen (de bouwveiligheidszone*) groter dan het eigen bouwterrein, wordt er hoger gebouwd/gesloopt dan direct aanpalende bouwwerken of wordt er gebouwd/gesloopt waardoor bouwwerken of bedrijven zoals chemie, data-centrum, spoor, tram, scholen risico lopen om te worden beïnvloed door de werkzaamheden?

Ja Nee

* De bouwveiligheidszone is het gedeelte van de aan het bouw- of sloopwerk grenzende gebied (zowel boven als onder de grond) waarin geen publiek aanwezig mag zijn, bepaald volgens paragraaf 6.2 van de Landelijke richtlijn bouw- en sloopveiligheid (zie artikel 7.15, tweede lid, van het Bbl)

2. Veiligheid verbouw in gebruik blijvend pand.

Heeft de bouw/verbouw/sloop inclusief tijdelijke hulpconstructies en bouwplaats inrichting invloed op de brandveiligheid, de vluchtroutes, en de opstelplaatsen voor hulpdiensten in en om het in gebruik blijvende pand?

Ja Nee

Indien ja dan uitwerken in Risicogebied 2: Veiligheid verbouw in gebruik blijvend gebouw/locatie.

Ontwerpfase: *Onderbouwing ontwerpkeuzes en benoeming restrisico's*

De werkzaamheden veroorzaken geen onveiligheid voor de gebruikers van de publieke ruimte buiten en directe omgeving, omdat de werkzaamheden intern zullen plaatsvinden. Eventueel vrijkomend bouwafval kan tijdelijk verzameld worden op eigen terrein. Ook bij het afvoeren van het bouwafval naar de openbare weg zijn geen risico's te verwachten.

Mogelijk veiligheidsrisico's zijn:

- Blokkeren van toe- en nooduitgangen;
- Beveiligingsrisico's door gereedschap en hulpmiddelen.

Uitvoeringsfase: *Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase*

Te nemen (veiligheids)maatregelen door de aannemer:

<p>3. Veiligheid buiten de bouwveiligheidszone Heeft de bouw/sloopsystematiek, het opstellen van hulpmiddelen in de bouwveiligheidszone en/of het gebruik van hijsmiddelen aan de rand van het bouwterrein invloed op de veiligheid buiten de bouwveiligheidszone? Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Indien ja dan uitwerken in Risicogebied 3:</p>	<p>Zie punt 1.</p>	
<p>4. Invloed op bereikbaarheid omgeving tijdens de realisatiefase? Heeft het project invloed op loopstromen, doorstroming openbaar vervoer, hoofdverkeersroutes, parkeervoorzieningen, en/of is er sprake van complexe aan of afvoer van bouwmaterialen of is er gelijktijdigheid met andere projecten of evenementen waardoor de bereikbaarheid in het geding is? Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/></p>		
<p>5. Schade aan belendingen of natuur Bestaat er kans op schade aan belendingen of natuur in de nabijheid van het project door bijvoorbeeld trillingen, het onttrekken van grondwater en of zettingen? Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Indien één of meer van de vragen met 'Ja' wordt beantwoord dan dient u de overige vragen in de risicomatrix te beantwoorden. Schakel vervolgens een expert V&G in of een VGCO.</p>	<p>Indien Ja, dan is het een restrictie en wordt dit in deze kolom aangegeven.</p>	
<p><input checked="" type="checkbox"/> Nee; want er is geen sprake van raakvlakken met de publieke omgeving/ belendingen en natuur (alle bovenstaande vragen zijn beantwoord met nee). → Vul "niet van toepassing" in bij de 2de kolom.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Nee; niet van toepassing.</p>	

2. *Cursieve teksten dienen als voorbeeld en moeten project specifiek worden gemaakt.*

1. Risicogebied: Veiligheid verbouw in gebruik blijvend gebouw/locatie.

Toelichting:

Het gebouw/de locatie, met de daarbij horende installaties denk aan; beveiliging-, brandmeld-, MER, elektrische en werktuigkundige installaties, terreinverlichting e.d., blijven in gebruik. Dit geldt voor een gebouw/locatie waar grote bijeenkomsten, evenementen, open dagen, etc. plaatsvinden. Gebruikers en haar bezoekers, leveranciers, onderhoudsaannemers kunnen blootgesteld worden aan: lawaai, stof, vallende voorwerpen/materieel (zoals steigers, hijswerkzaamheden, heistelling e.d.), vrijkomende gevaarlijke stoffen, uitvallende installaties, plaatsen/gebruiken/verwijderen tijdelijke installaties, aantasting van de constructieve veiligheid e.d. Met de gebruiker moet eerst overlegd worden welke mogelijkheden er zijn om hinder te voorkomen, denk aan de volgende BTO-keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische keuzen): algehele uithuizing of fasering (ook van locaties). Let op: m.b.t. installaties; er mag nooit aan onder spanning staande installaties worden gewerkt.

Definitiefase: *Inventariseren gevaren en benoemen acties/BTO-keuzes en onderbouwing ten behoeve van de ontwerpfase*

Blijft het gebouw/de locatie in gebruik tijdens de werkzaamheden?

Ja; de gebruiker (kantoormedewerker, gedetineerde, patiënt, client, ect.) blijft in het pand en/of op het terrein. Houd ook rekening met bezoekers.

De PM/PL heeft met de gebruiker(s) de risico's (zie Toelichting) besproken en is met de gebruiker tot de volgende BTO-keuze gekomen zoals (geef aan wat van toepassing is);

Er is afgesproken dat de werkzaamheden per installatiedeel wordt uitgevoerd.

Het gebouw/de locatie blijft in gebruik tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. De werkzaamheden vinden in het object plaats in de technische ruimten. Hier zijn geen medewerkers en bezoekers aanwezig.

De aannemer dient voor aanvang bouw, in samenspraak met de gebruiker, beheersmaatregelen af te spreken voor het gebied waarbinnen de werkzaamheden plaatst vinden.

De gebruiker(s) en bezoekers mogen tijdens de werkzaamheden niet gehinderd worden door de uit te voeren werkzaamheden en mogen nooit in het bezit kunnen komen van voorwerpen van de aannemer of zijn/ haar onderaannemer(s) welke een gevaar kunnen opleveren. Deze dienen meegenomen of opgeborgen te zijn bij tijdelijk of definitief vertrek van de werkplek.

Ontwerpfase: *Onderbouwing ontwerp-keuzen en benoeming restrisico's*

Restrisico: *er is een BTO-keuze gemaakt, de gebruiker blijft in het gebouw. Hierdoor hoeft niet verder te worden ontworpen.*

Uitvoeringsfase: *Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase*

De aannemer geeft in deze kolom aan:
De aannemer dient aan te geven welke beheersmaatregelen hij gaat treffen om de bovenstaande eisen te beheersen en V&G risico's te voorkomen.

Na gunning en voor start werkzaamheden dient er een startoverleg plaats te vinden met de gebruiker, de aannemer en het RVB/ directievoering om alle geldende en aanvullende voorwaarden te bespreken en hieruit volgende beheersmaatregelen aan te passen in de V&G documenten.

<p> <input checked="" type="checkbox"/> <i>De gebruiker(s), de bezoekers en de bedrijfsvoering, waaronder de borging van bijvoorbeeld toegangen en nooduitgangen, moeten beschermd worden tegen de gevaren en risico's door uitvoeringswerkzaamheden van de aannemer en eventueel haar ingehuurde partijen/ ZZP-ers. Aspecten zoals beveiliging, vluchtroutes, de brandveiligheid, de klimaatinstallaties en de verlichting in verkeersruimten moeten intact blijven, mits anders verwoord in het bestek.</i> </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> <i>De werkzaamheden zoals aan- en afvoer van materialen mogen de gebruikers/bezoekers niet hinderen. Er mogen geen materialen/materieel in de gangen, dan wel elders zonder toestemming van de gebruiker, worden opgeslagen. Stofvorming in de omgeving en/of in de installaties en lawaai is beperkt toegestaan.</i> </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Aandacht benodigd voor het vrij hebben en houden van calamiteitenroute.</i> </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> <i>werktijden zijn: 7.30 – 16:00 uur;</i> </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Geluid producerende werkzaamheden zoveel mogelijk beperken i.v.m. de doorgaande exploitatie;</i> </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Het eerder beginnen in de ochtenduren en het langer doorwerken in de avonduren is mogelijk in overleg met gebruiker.</i> </p>		
<p> <input type="checkbox"/> Nee; want; <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>de gebruiker wordt elders gehuisvest.</i> <input type="checkbox"/> <i>er wordt niet aan de installatie gewerkt.</i> <input type="checkbox"/> <i>.....</i> <input type="checkbox"/> <i>.....</i> </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vul "niet van toepassing" in bij de 2de kolom. </p>	<p> <input type="checkbox"/> Nee; niet van toepassing. </p>	

- **Cursieve teksten dienen als voorbeeld en moeten project specifiek worden gemaakt.**

2. Risicogebied: Inrichting en bereikbaarheid van de projectlocatie

Toelichting:

Op de locaties waar werkzaamheden worden uitgevoerd in/aan het gebouw/op het terrein, moet voldoende ruimte zijn voor een bouwplaats inrichting en altijd te bereiken zijn voor de aannemer, leveranciers en hulpdiensten. Een krappe of geen bouwplaats, onvoldoende werkruimte (bijvoorbeeld in cellen) of instabiele vloeren met onvoldoende draagkracht om materiaal en materieel op te slaan, slecht bereikbare bouwplaats, onveilig bereikbare installaties, daken en terreinverlichting, in kleine en besloten ruimtes moeten werken zoals onder vloeren, kan uiteindelijk resulteren in een aantal risico's. Zoals het buiten de bouwveiligheidszone hijsen van materialen, aanrijdgevaar, de belemmering van hulpdiensten en BHV.

Bronnen te raadplegen: Plattegrond tekeningen gebouw, gespreksverslag met de interne BHV-organisatie.

Definitiefase: Inventariseren gevaren en benoemen acties/BTO-keuzes en ontderbouwing ten behoeve van de ontwerpfase

Is er te weinig ruimte voor een veilige inrichting van een bouwplaats?

Ja; met de gebruiker is overleg geweest over de beschikbare ruimte voor de aannemer voor opslag, opstelling en bereikbaarheid. Deze is onvoldoende. Onder andere hierdoor moet er buiten de bouwveiligheidszone worden gehesen.

De PM/PL heeft de volgende acties genomen, zoals;

- Er is ruimte 'gevonden' voor opslag op de volgende locatie (zie tekening), niet zijnde de projectlocatie.*
- Tekeningen en gegevens over draagkracht vloeren worden aan de aannemer verstrekt.*

Nee; want

- de locaties zijn veilig te bereiken, ook voor de hulpdiensten;*
- het gebouw / op het terrein is voldoende ruimte in relatie tot de opdracht.*

→ Vul "n.v.t." in bij de 2de kolom.

Ontwerpfase: Onderbouwing ontwerpkeuzen en benoeming restrisico's

Restrisico: *er is onvoldoende ruimte voor de inrichting van een bouwplaats.*

Nee; *niet van toepassing want er is voorzien in ruimte voor een bouwplaats en de locatie (ook in het gebouw) is veilig te bereiken.*

Uitvoeringsfase: *Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase*

De aannemer geeft in deze kolom aan:

- *Hoe hij, aan de hand van een tekening, de bouwplaats gaat inrichten, zodanig dat de bouwlocatie ook voor hulpdiensten te bereiken is, er geen aanrijdgevaar is en er niet buiten de bouwveiligheidszone wordt gehesen.*

- ***Cursieve teksten dienen als voorbeeld en moeten project specifiek worden gemaakt.***

3. Risicogebied; Aanwezige gezondheidsschadelijke materialen en (grond)stoffen

Toelichting:

In het bestaande gebouw/kantoor/het terrein kunnen **gezondheidsschadelijke en/of verontreinigde materialen en stoffen** aanwezig zijn, zoals teerhoudende dakbedekking, asbest, schadelijke stoffen in geverfde oppervlakken, PAK, PFAS, asbest (in puinverharding) en/of andere verontreinigingen in de bodem, grondwater en oppervlaktewater. Ook kunnen werkprocessen van de gebruiker/(neven)aannemers in bijvoorbeeld spuitcabines, werkplaatsen, laboratoria of technische ruimtes risicovolle situaties veroorzaken. Het **risico** bestaat dat personen worden blootgesteld aan gevaarlijke stoffen.

Bronnen te raadplegen;

- In geval van graafwerkzaamheden: bodemarchieven en -onderzoeken, bodemarchieven Defensie, Vastgoedbeheer RV/cluster Ondergrond
- Bij kans op asbest (bouwjaar voor 1994): neem contact op met de Regionale Asbest Coördinator (RAC) van VB
- In geval van schilderwerkzaamheden: ON baseert zijn maatregelen altijd op het 'Beheersregime Chroom-6 en andere gevaarlijke stoffen'

Definitiefase: Inventariseren gevaren en benoemen acties/BTO-keuzes en onderbouwing ten behoeve van de ontwerpfase

Zijn er gezondheidsschadelijke en/of verontreinigde materialen aanwezig?

Ja; De PL/TM/VGCO heeft de locatie- en activiteiten ter plaatse beoordeeld en vastgesteld dat de volgende 'gevaarlijke' materialen/-stoffen aanwezig (kunnen) zijn (zie voorbeelden bij de bovenstaande toelichting), zoals;

- Geverfde oppervlakken zijn aanwezig, Chroom6 houdend en vallen binnen de scope.

De PM/PL heeft de volgende actie(s) genomen, zoals;

- Het Beheersregime wordt toegepast (opnemen in het contract).

* Op voorhand wordt **geen** onderzoek verricht naar potentieel gevaarlijke stoffen in bestaande verven en coatings, omdat de resultaten niet geschikt zijn om gezondheidsrisico's te beoordelen en derhalve niet van invloed zijn op het te nemen maatregelenpakket.

Nee;

- De locatie is niet verdacht van gezondheidsschadelijke en/of verontreinigde materialen en stoffen.
-

→ Vul "niet van toepassing." in bij de 2^{de} kolom en benoem de bewijslast waaruit dit blijkt.

Ontwerpfase: Onderbouwing ontwerpkeuzes en benoeming restrisico's

Restrisico's

- Chroom6 (in geverfde oppervlakken)

De ontwerpende partij geeft aan hoe de risico's worden geëlimineerd.

Nee; niet van toepassing, op basis van de volgende rapportages;

- link Filenet / upload / via PM naar Filenet.....
-
-

Uitvoeringsfase: Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerp-fase

De aannemer geeft in deze kolom aan:

- Hoe (werkwijze, werkvolgorde manier van transport, etc.) hij de verontreinigde grond gaat saneren.
- Hoe hij de explosieven gaat ruimen.
- Onderzoek hoe en of het aanwezige asbest gesaneerd dient te worden in relatie tot de werkzaamheden.
- Hoe hij volgens het Beheersregime gaat werken.

- **Cursieve teksten dienen als voorbeeld en moeten project specifiek worden gemaakt.**

4. Risicogebied: Samenlooprisico's

Toelichting:

Het kan voorkomen dat er sprake is van **samenlooprisico's** doordat er meerdere aannemers (nevenaannemers) of andere partijen zoals schoonmakers, hoveniers, glazenwassers, onderhoudsaannemer e.d. in het gebouw/op het terrein werkzaam zijn. Te denken valt aan: werkzaamheden die apart gecontracteerd worden of dat er een onderhoudsaannemer werkzaam is. Daarbij kan het zijn dat de partijen **risico's** voor elkaar vormen doordat er boven of naast elkaar gewerkt wordt, of door de inzet van hijskranen, er gevaarlijke stoffen worden gebruikt, er geluidsoverlast wordt veroorzaakt waaraan de partijen worden blootgesteld. Noot: bij bestaande gebouwen zijn samenlooprisico's altijd aan de orde.

Definitiefase: Inventariseren gevaren en benoemen acties/BTO-keuzes en ontwerpbouwing ten behoeve van de ontwerpfase

Zijn er meerdere aannemers gelijktijdig aanwezig?

- Ja;** er zijn meerdere aannemers gelijktijdig aanwezig.
- Dit risico is beheersbaar want de objectmanager coördineert V&G.
- Dit risico is beheersbaar want de V&G-coördinatie wordt belegd bij aannemer:

De PM/PL heeft de volgende actie(s) genomen, zoals;

- Benoemt in overleg met de gebruiker van het gebouw/terrein wie de coördinatie voert.
- Anders;

- Nee;**
- Er zijn geen aannemers die onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.
- Er zijn geen nevenaannemers aanwezig.
-

→ Vul "niet van toepassing" in bij de 2^{de} kolom.

Ontwerpfase: Onderbouwing ontwerpkeuzes en benoeming restrisico's

Dit risicogebied hoeft niet te worden behandeld.

- Nee;** niet van toepassing.

Uitvoeringsfase: Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase

De aannemer geeft in deze kolom aan:

- Hoe hij de V&G coördinatie uitvoeringsfase rol gaat vervullen.
- Hoe hij de werkzaamheden afstemt met nevenaannemers

- Nee,** niet van toepassing.

- **Cursieve teksten dienen als voorbeeld en moeten project specifiek worden gemaakt.**

5. Risicogebied: Werken op hoogte (dakvlakken, vides, vloeren, gevels, putten, e.d.)

Toelichting:

Het kan voorkomen dat er inspectie- en/of onderhoudswerkzaamheden op hoogte moeten worden verricht door de opdrachtnemer. **Voorzieningen** zoals: kooiladders, ladderbeugels, trappen, bordessen, ladders, collectieve voorziening zoals een dakopstand/permanente leuning (afhankelijk van de situatie tussen 1 m en 1,30 m conform de eisen uit het bouwbesluit art. 2.18). Genoemde voorbeelden kunnen ontbreken, niet meer gekeurd (> 1 jaar geleden) en/of ongeschikt zijn voor het beoogde doel om veilig de werklocatie te bereiken, te betreden en te werken. Wanneer voorzieningen ontbreken of niet (meer) geschikt zijn, dan resulteert dit in **risico's**, waaronder valgevaar voor personen en gevaar voor personen die eronder verblijven. Bronnen te raadplegen: V&G Dossier van het gebouw (indien aanwezig), afwegekader werken op hoogte.

Definitiefase: Inventariseren gevaren en benoemen acties/BTO-keuzes en onderbouwing ten behoeve van de ontwerpfase

Is er sprake van onvoldoende mogelijkheden om de werkzaamheden op niveauverschillen veilig te kunnen bereiken en uitvoeren?

- Ja;** na raadplegen van het V&G dossier, de dak-veiligheidsinformatie en een fysieke inventarisatie van het niveau op hoogte, is gebleken dat:
- De niveauverschillen niet veilig te betreden zijn.
 - Er geen veiligheidsvoorzieningen zijn.
 - Er veiligheidsvoorzieningen zijn maar niet goedgekeurd (>1 jr.).

De PM/PL heeft de volgende actie(s) genomen, zoals;

- Het V&G-dossier op te vragen bij de objectenbeheerder.
- Inventariseren aan de hand van het V&G-dossier en/of een locatiebezoek.
- Dak-veiligheidsinformatie op vragen bij de contractbeheerder onderhoudscontracten
- Anders;

- Nee;**
- Veilige toegang en veilig werken voor het beoogde gebruik is mogelijk.
 - Er vinden geen werkzaamheden op hoogtes (dak) plaats.

→ Vul "niet van toepassing" in bij de 2^{de} kolom.

Ontwerpfase: Onderbouwing ontwerpkeuzes en benoeming restrisico's

Renterisico's zijn aanwezig te weten:

- Nee;** niet van toepassing.

Uitvoeringsfase: Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerp-fase

De aannemer geeft in deze kolom aan:

- *Hoe de niveauverschillen veilig worden betreden.*
- *Welke veiligheidsmaatregelen worden getroffen.*

- **Cursieve teksten dienen als voorbeeld en moeten project specifiek worden gemaakt.**

6. Risicogebied; Buitenruimte boven- en ondergrondse infra

Toelichting:

Kabels en leidingen kunnen zowel onder als ook boven de grond aanwezig zijn en kunnen aangelegd, omgelegd en/of verwijderd worden. Hiervoor moeten mogelijk graafwerkzaamheden worden uitgevoerd en vaak ook hijswerkzaamheden om bijvoorbeeld lichtmasten te plaatsen/aan te sluiten. Zowel door graafwerkzaamheden, "prikken" (om waterleidingen op te zoeken) als ook door hijswerkzaamheden of afstempelen van materieel, kunnen boven- en ondergrondse kabels en leidingen geraakt worden met kans op elektrocutie, schade en/of wateroverlast.

Bronnen te raadplegen: WIBON, revisietekeningen van grondgebied waar moet worden gegraven, inventarisatie aanwezigheid van hoogspannings-/lichtmasten, GIS.

Definitiefase: <i>Inventariseren gevaren en benoemen acties/BTO-keuzes en onderbouwing ten behoeve van de ontwerpfase</i>
Kunnen K&L geraakt worden?
<input type="checkbox"/> Ja; de PM heeft een inventarisatie (VGI) gedaan en het V&G Dossier geraadpleegd. Tijdens hijs- en graafwerkzaamheden kunnen de volgende kabels* en/of leidingen in het werkgebied geraakt worden: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
De PM/PL zorgt dat de volgende acties worden uitgevoerd en benoemd, zoals; <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Stemt met de betreffende IV-er (installatieverantwoordelijke) en de WV-er (werkverantwoordelijke) af hoe wordt omgegaan met elektrische voorzieningen.</i> <input type="checkbox"/> <i>Draagt er zorg voor dat er te allen tijde spanningsloos kan worden gewerkt.</i> <input type="checkbox"/> <i>Anders;</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Nee; <input checked="" type="checkbox"/> <i>Er zijn geen ondergrondse kabels en leidingen en er wordt niet gegraven en/of er wordt boven de grond gewerkt en er zijn geen bovengrondse kabels en leidingen</i>
→ Vul "niet van toepassing" in bij de 2de kolom

Ontwerpfase: <i>Onderbouwing ontwerpkeuzes en benoeming restrisico's</i>
Restrisico;s (K&L) zijn aanwezig.
<input checked="" type="checkbox"/> Nee; niet van toepassing.

Uitvoeringsfase: <i>Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerp-fase</i>
De aannemer geeft in deze kolom aan:
<ul style="list-style-type: none"> • <i>De K&L te beschermen tegen beschadigen.</i> • <i>De afspraken vast te leggen tussen de IV en de WV en in welk document dat is/wordt vastgelegd.</i> • <i>Spanningsloos te kunnen werken.</i>

*indien er wordt gegraven nabij hoogspanningskabels dan is het een bijzonder risico, zie risicogebied 8.

- ***Cursieve teksten dienen als voorbeeld en moeten project specifiek worden gemaakt.***

7. Risicogebied; Bijzondere risico's / overige risico's

In dit risicogebied kan men ook overige risico's opnemen

Toelichting: Bijlage II bij Richtlijn nr. 92/57/EEG (Richtlijn tijdelijke en mobiele bouwplaatsen)

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.

Nb dit is een niet-uitputtende lijst, wanneer er risicovolle werkzaamheden aan de orde zijn die niet in deze lijst staan, dan dienen deze alsnog benoemd te worden.

Definitiefase: <i>Inventariseren gevaren en benoemen acties/BTO-keuzes en ontwerpbouwing ten behoeve van de ontwerpfase</i>
Is er sprake van bijzondere risico's (zie de niet-uitputtende lijst in bovenstaande toelichting) en/of overige risico's?
<input type="checkbox"/> Ja; de PM heeft een inventarisatie gedaan, de volgende bijzondere risico's zijn van toepassing: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
De PM/PL zorgt dat de volgende acties worden uitgevoerd en benoemd: <input type="checkbox"/> <i>Stemt af met een expert-V&G of de bijzondere risico's verdergaande inventarisaties of acties behoeven.</i> <input type="checkbox"/> <i>Anders; ...</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Nee; <input checked="" type="checkbox"/> <i>Want er is geen sprake van bijzondere risico's.</i>
→ Vul "niet van toepassing." in bij de 2 ^{de} kolom.

Ontwerpfase: <i>Onderbouwing ontwerpkeuzes en benoeming restrisico's</i>
<input type="checkbox"/> Ja; de volgende BTO ontwerpkeuzes zijn op basis van de AH-strategie gemaakt ten behoeve van de veilige uitvoering; <ul style="list-style-type: none">• ..• ..
Restrisico's Is het risico niet middels het ontwerp te voorkomen resp. te beperken, dan zijn dit de restrisico: <ul style="list-style-type: none">••
<input checked="" type="checkbox"/> Nee; niet van toepassing.

Uitvoeringsfase: <i>Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase</i>
Te nemen veiligheidsmaatregelen door de aannemer:

- **Cursieve teksten dienen als voorbeeld en moeten project specifiek worden gemaakt.**

Deel 3: Betrokken partijen

1. Ontwerpende partij(en) namens het RVB [In te vullen door het RVB]

Postbus/Adres : Korte Voorhout 7
Postcode/Plaats : 2511 CW Den Haag
Contactpersoon : Z. de Fretes
Telefoon : 06-15247801
E-mail : zadrach.fretes@rijksoverheid.nl

2. V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO) namens het RVB [In te vullen door het RVB]

Naam : T. Coesel[Vul in]
Postbus/Adres : Korte Voorhout 7
Postcode/Plaats : 2511 CW Den Haag
Telefoon : 06-15307247
E-mail : tim.coesel@rijksoverheid.nl

3. Ingeschakelde V&G-deskundige namens de opdrachtnemer "[Door de opdrachtnemer 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. Uitvoerende partij(en) Hoofdaannemer "[Door de opdrachtnemer van het werk in te vullen]"

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

5. V&G-coördinator uitvoeringsfase (VGCU) namens de aannemer "[Door de opdrachtnemer van het werk in te vullen]"

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

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

Bedrijfsnaam : [Vul in]

Naam : [Vul in]

Telefoon : [Vul in]

E-mail : [Vul in]

7. Nevenaannemer(s) "[Door de opdrachtgever van het werk in te vullen]" *

Bedrijfsnaam : [Vul in]

Naam : [Vul in]

Telefoon : [Vul in]

E-mail : [Vul in]

* indien er sprake is van nevenaannemers. Dan dient de opdrachtgever een Overall VGCU aan te stellen wijzen en ervoor zorg dragen dat er afstemming plaats vindt tussen de VGCU(s) en VGCO(S).

Deel 4: Aanvullende informatie over V&G organisatie van de aannemer [Door de aannemer van het werk in te vullen]

Aandachtsgebied	Organisatorische maatregelen (in deze kolom geeft de aannemer aan hoe de aandachtsgebieden zijn georganiseerd)	Documenten
1. V&G-coördinatie Uitvoeringsfase		
2. Incidentenmelding, -onderzoek en -afhandeling (de RVB krijgt terstond melding van voorgevallen incidenten)		
3. BHV, in bijzonder bij projecten waar de gebruikers (deels) in het pand / terrein werkzaam blijven		
4. V&G organisatie en -communicatie binnen de projectorganisatie, onderaannemers, nevenaannemers incl. tussen de aannemer en de RVB		
5. Toezicht en werkplekinspecties		
6. Voorlichting, onderricht (bijvoorbeeld GPI) en (project) introductie		
7. De aannemer beschrijft in de volgende toprisico's in het werkproces zijn beschreven en geïmplementeerd: <ul style="list-style-type: none">- Aanrijdgevaar (ook op de bouwplaats)- Vallen van hoogte- elektrocutie		