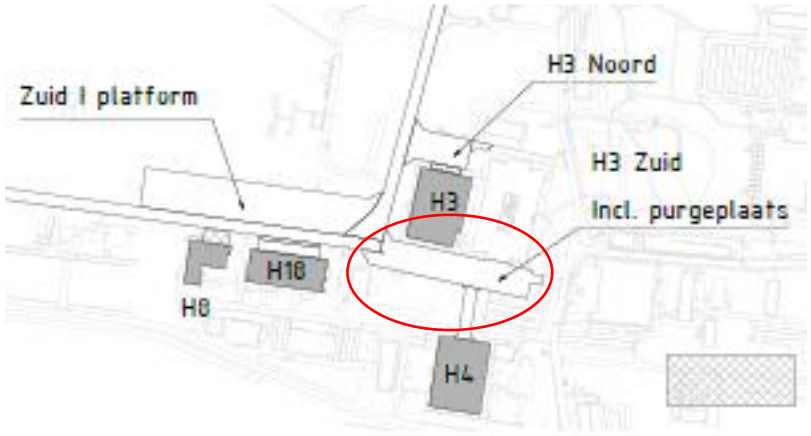
Rijksvastgoedbedrijf
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties*

V&G plan (inclusief de RI&E) **Verbouw/renovatie**
Inclusief de projectorganisatie en -informatie van opdrachtgever en uitvoerende partij

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projectnummer: | 44999 | Naam project: | Reconstructie Platform H3-H4 LWD | | | | |
| Complex code: | 06C02 | Gebouw code: | terrein | Gebouw nummer: | H3/H4 | Adres: | Keegsdijkje 7, Leeuwarden |




| **Definitiefase (deel 1)** | | **Ontwerpfase (deel 1 en 2)** | | **Uitvoeringsfase (deel 1, 2 en 3)** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Opgesteld door (naam, functie en bedrijf): | Jeroen Kaptein | Behandeld door (naam, functie en bedrijf): | | Behandeld door (naam, functie en bedrijf): | <VGCU> |
| Datum: | 01-02-2026 | Datum: | | Datum: | |
| Getoetst door (naam): | Michiel Hezeman | Getoetst door (naam): | <TM, PM, VGCO> | Getoetst door (naam): | <TM, PM, VGCO> |
| Functie toetser: | VGCO | Functie toetser: | <VGCO of Expert V&G> | Functie toetser: | <Expert V&G RVB> |
| Datum: | 02-02-2026 | Datum: | | Datum: | |


**Deel 1 Projectdefinitie**

| | | |
|---|---|---|
| Omschrijving van het project (geef duidelijk aan wat de scope en de context is, denk aan werkzaamheden, omgeving, e.d.) | Reconstructie platforms H3-H4 (Zuid), bestaande uit de volgende werkzaamheden:<br>- Verwijderen van voegen en markering;<br>- Opbreken beton- en funderingsconstructie<br>- Herstelwerkzaamheden riolering<br>- Aanbrengen funderings en betonconstrucuctie, voegen, markering;<br>- Plaatsen verlichting en aardingspunten (ET) | Dit V&G plan is opgesteld op basis van de volgende uitgangspunten (geef aan welke documenten van toepassing zijn geweest):<br>Projectopdracht<br>Meerjarenprogrammering S&R |
| Geplande datum aanvang: | Mei 2027* | Is er een V&G dossier aanwezig?<br>☐ Ja, dan actualiseren tijdens dit project/afstemmen op de scope.<br>☒ Nee, V&G dossier dient opgesteld te worden (alleen in geval van totaalrenovatie of nieuwbouw). |
| Geplande datum oplevering: | September 2027* | |

| | |
|---|---|
| **Geef het type opdracht aan:**<br>☐ Demontage<br>☐ Functionele aanpassingen (verbouw, renovatie, restauratie, reconstructie)<br>☒ Projectmatig Onderhoud (gebouwen, infra, terreinen, civiel)<br>☐ Niet projectmatig Onderhoud (gebouwen, infra, terreinen, civiel)<br><br>**Geef de gebruiker/sectie aan:**<br>☐ Rijkskantoren<br>☒ Defensie<br>☐ Justitie & Veiligheid<br>☐ Musea & Internationaal<br>☐ Dienst Justitiële Inrichtingen<br>☐ Hoge Colleges & Paleizen<br>☐ Anders; (o.a. pachtobjecten en -gronden, etc.)<br>……. | **Geef de project specifieke werkzaamheden aan (meerdere opties mogelijk):**<br>☒ Graafwerkzaamheden<br>☐ Funderingswerkzaamheden<br>☒ Wegenbouwwerkzaamheden<br>☒ Civieltechnische werkzaamheden<br>☒ Cultuurtechnische werkzaamheden (groen/struiken/gras)<br>☐ Terreininrichting<br>☐ Terrein onderhoud<br>☐ Ruwbouwwerkzaamheden (draagconstructie, gevels, vloeren)<br>☐ Gevelwerkzaamheden<br>☐ Dakwerkzaamheden<br>☐ Aanpassingen hoofdconstructie<br>☐ Terugbrengen naar casco<br>☐ Inbouwpakketten<br>☒ Installaties (Elektra, Wtb, PV, ..)<br>☐ Afbouwwerkzaamheden<br>☐ Groenonderhoud (ook op daken en aan gevels)<br>☐ Asbestsanering |

| **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 aangegeven of o.a. de volgende belangrijke aspecten beantwoord zijn:** | | |
| Het dak en eventueel de installaties hierop, veilig bereikbaar is/zijn. | | **nvt** |
| Er goedgekeurde veiligheidsvoorzieningen op het dakvlak aanwezig zijn. | | **nvt** |
| De technische ruimtes veilig te betreden zijn en er veilig gewerkt kan worden. | | **Ja** |
| Gevelonderhoud kan veilig uitgevoerd worden. | | **nvt** |

* = 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 behandeld, 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 onderbouwing ten behoeve van de ontwerpfase* | **Ontwerpfase:** *Onderbouwing ontwerpkeuzen en benoeming restrisico's* | **Uitvoeringsfase:** *Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase* |
|---|---|---|
| **Veroorzaken de werkzaamheden onveiligheid voor de gebruikers van de publieke ruimte, directe omgeving en aangrenzende gebouwen?** | | |
| **1.** Veiligheid omgeving en omringende bebouwing.<br>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, datacentrum, spoor, tram, scholen risico lopen om te worden beïnvloed door de werkzaamheden?<br>**Ja ☐ Nee ☒**<br><br>* 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) | **Indien Ja, dan is het een restrisico en wordt dit in deze kolom aangegeven.**<br><br>1. Er moet gebruik worden gemaakt van de publieke ruimte. | Te nemen veiligheidsmaatregelen door de aannemer:<br><br>1. De publieke ruimte moet zo min mogelijk gehinderd worden en wordt op de volgende manier uitgevoerd |
| **2.** Veiligheid verbouw in gebruik blijvend pand.<br>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?<br>**Ja ☒ Nee ☐**<br>**Indien ja dan uitwerken in Risicogebied 2: Veiligheid verbouw in gebruik blijvend gebouw/locatie.** | **Zie Risicogebied 2** | |
| **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?<br>**Ja ☐ Nee ☒**<br>**Indien ja dan uitwerken in Risicogebied 3:** | | |
| **4.** Invloed op bereikbaarheid omgeving tijdens de realisatiefase?<br>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?<br>**Ja ☒ Nee ☐** | **Gebruikers hebben beperkt toegang tot het platform tijdens de werkzaanheden via te bepalen looproutes.**<br><br>**Nader uitwerken waar bouwlogistiek terecht kan, bereikbaarheid gebouwen.** | Te nemen veiligheidsmaatregelen door de aannemer: |
| **5.** Schade aan belendingen of natuur<br>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?<br>**Ja ☐ Nee ☒**<br><br>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. | **Indien Ja, dan is het een restriciso en wordt dit in deze kolom aangegeven** | Te nemen veiligheidsmaatregelen door de aannemer: |
| ☐ **Nee;** want er is geen sprake van raakvlakken met de publieke omgeving/ belendingen en natuur (alle bovenstaande vragen zijn beantwoord met nee).<br>➔ Vul "niet van toepassing" in bij de 2de kolom. | ☒ **Nee;** niet van toepassing. | |

## 2. 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* | **Ontwerpfase:** *Onderbouwing ontwerpkeuzen en benoeming restrisico's* | **Uitvoeringsfase:** *Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase* |
|---|---|---|
| **Blijft het gebouw/de locatie in gebruik tijdens de werkzaamheden?**<br>☒ **Ja;** de gebruiker (kantoormedewerker, gedetineerde, patiënt, cliënt, ect.) blijft in het pand en/of op het terrein. Houd ook rekening met bezoekers.<br><br>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);<br>☐ *Er is afgesproken dat de werkzaamheden per verdieping/sectie/deel worden uitgevoerd.*<br>☐ *Werkzaamheden worden buiten de reguliere tijden uitgevoerd (nacht, weekend, vakantie).*<br>☐ *Uit het V&G-dossier blijkt dat de technische ruimtes en de installaties op het dak veilig te bereiken zijn zonder veiligheidsvoorzieningen.*<br>☐ *Er zijn besloten ruimtes onder de vloer, de condities van de ruimtes zijn onbekend.*<br>☐ *Aandacht benodigd voor het vrij hebben en houden van calamiteitenroute.*<br><br>☒ **Nee;** want;<br>☐ *de gebruiker wordt elders gehuisvest.*<br>☐ *er wordt niet aan de installatie gewerkt.*<br>☐ *…..*<br>☐ *…..*<br><br>➔ Vul "niet van toepassing" in bij de 2de kolom. | **Restrisico: er is een BTO-keuze gemaakt, de gebruiker blijft in het gebouw. Hierdoor behoeft niet verder te worden ontworpen.**<br><br>**In- en uitgangen worden vrijgehouden**<br><br>**Hulpdiensten dienen te worden geïnformeerd op beperkte aanrijdroutes (BIB).**<br><br>☒ **Nee;** niet van toepassing. | **De aannemer geeft in deze kolom aan:**<br><br>1. *Hoe hij voorkomt dat de gebruiker wordt blootgesteld aan bovengenoemde gevaren.*<br>2. *Hoe hij spanningsloos gaat werken.*<br>3. *Welke veiligheidsmaatregelen hij treft om veilig op het dak te kunnen werken aan de installaties.*<br>4. *Hoe hij veilig in de kruipruimtes gaat werken.*<br>5. *Hoe hijswerkzaamheden veilig voor de gebruikers/omgeving kunnen plaatsvinden.* |

- ***Cursieve teksten dienen project specifiek te worden gemaakt.***

### 3. 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 onderbouwing ten behoeve van de ontwerpfase* | **Ontwerpfase:** *Onderbouwing ontwerpkeuzen en benoeming restrisico's* | **Uitvoeringsfase:** *Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase* |
|---|---|---|
| **Is er te weinig ruimte voor een veilige inrichting van een bouwplaats?** | **Restrisico: er is onvoldoende ruimte voor de inrichting van een bouwplaats.** | **De aannemer geeft in deze kolom aan:**<br>• *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.* |
| ☐ **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.<br><br>De PM/PL heeft de volgende acties genomen, zoals;<br>☐ *Er is ruimte 'gevonden' voor opslag op de volgende locatie (zie tekening), niet zijnde de projectlocatie.*<br>☐ *Tekeningen en gegevens over draagkracht vloeren worden aan de aannemer verstrekt.* | | |
| ☒ **Nee;** want<br>☒ *de locaties zijn veilig te bereiken, ook voor de hulpdiensten*<br>☐ *kolom.*<br>☐ *het gebouw / op het terrein is voldoende ruimte in relatie tot de opdracht*<br>☐ *……*<br>☐ *…..*<br><br>➔ Vul "n.v.t." in bij de 2de kolom. | ☒ **Nee;** niet van toepassing want er is voorzien in ruimte voor een bouwplaats en de locatie (ook in het gebouw) is veilig te bereiken. | |

- ***Cursieve teksten dienen project specifiek te worden gemaakt.***

## 4. 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* | **Ontwerpfase:** *Onderbouwing ontwerpkeuzen en benoeming restrisico's* | **Uitvoeringsfase:** *Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase* |
|---|---|---|
| **Zijn er gezondheidsschadelijke en/of verontreinigde materialen aanwezig?**<br>☒ **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;<br>☒ *Explosieven (op basis van Explosievenkaart NL).*<br>☐ *Verontreinigde grond (op basis van bodemonderzoeken).*<br>☐ *Asbest (op basis van V&G-dossier en het AIR). De RAC …(naam) is geconsulteerd. Het volgende is afgesproken: ……*<br>☐ *Gevaarlijke stoffen als gevolg van activiteiten ter plaatse zoals rookgassen/diesel emissie.*<br>☐ *Geverfde oppervlakken zijn aanwezig, Chroom6 houdend en vallen binnen de scope.*<br><br>De PM/PL heeft de volgende actie(s) genomen, zoals;<br>☒ *Noodzakelijk te ruimen explosieven worden geruimd door een aannemer in de definitiefase of na de gunning.*<br>☐ *De grond wordt in de definitiefase gesaneerd, neem dit op in het contract met de aannemer (inclusief het onderzoeksrapport).*<br>☐ *De grond wordt niet in de definitiefase gesaneerd, neem dit op in het contract met de aannemer (inclusief het onderzoeksrapport).*<br>☐ *Het asbest wordt in de definitiefase gesaneerd, neem dit op in het contract met de aannemer (inclusief het AIR).*<br>☐ *Het asbest wordt niet volledig gesaneerd, de werkzaamheden hebben geen directe invloed op de aanwezigheid van het asbest (duurzaam afscheiden).*<br>☐ *Het Beheersregime wordt toegepast (opnemen in het contract).* | **Restrisico's ingeval in de vorige fase geen maatregelen zijn genomen; er is/zijn aanwezig:**<br>☒ **explosieven**<br>☒ **verontreinigde grond**<br>☐ **asbest**<br>☐ **Chroom6 (in geverfde oppervlakken)**<br><br>**De ontwerpende partij geeft aan hoe de risico's worden geëlimineerd.**<br><br>Risico m.b.t. asbest reeds geëlimineerd middels bodemonderzoek. | **De aannemer geeft in deze kolom aan:**<br>• *Hoe (werkwijze, werkvolgorde manier van transport, etc.) hij de verontreinigde grond gaat saneren.*<br>• *Hoe hij de explosieven gaat ruimen.*<br>• *Onderzoek hoe en of het aanwezige asbest gesaneerd dient te worden in relatie tot de werkzaamheden.*<br>• *Hoe hij volgens het Beheersregime gaat werken.* |

| | | |
|---|---|---|
| * 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;**<br>• *De locatie is niet verdacht van gezondheidsschadelijke en/of verontreinigde materialen en stoffen.*<br>• *…..*<br><br>➔ Vul "niet van toepassing." in bij de 2de kolom en benoem de bewijslast waaruit dit blijkt. | ☐ **Nee;** niet van toepassing, op basis van de volgende rapportages;<br>• link Filenet / upload / via PM naar Filenet……..<br>• ……..<br>• …….. | |

- ***Cursieve teksten dienen project specifiek te worden gemaakt.***

## 5. 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 onderbouwing ten behoeve van de ontwerpfase* | **Ontwerpfase:** *Onderbouwing ontwerpkeuzen en benoeming restrisico's* | **Uitvoeringsfase:** *Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase* |
|---|---|---|
| **Zijn er meerdere aannemers gelijktijdig aanwezig?** | **Dit risicogebied behoeft niet te worden behandeld.** | **De aannemer geeft in deze kolom aan:**<br>• *Hoe hij de V&G coördinatie uitvoeringsfase rol gaat vervullen.*<br>• *Hoe hij de werkzaamheden afstemt met nevenaannemers* |
| ☐ **Ja;** er zijn meerdere aannemers gelijktijdig aanwezig.<br>☐ *Dit risico is beheersbaar want de objectmanager coördineert V&G.*<br>☐ *Dit risico is beheersbaar want de V&G-coördinatie wordt belegd bij aannemer: …….*<br><br>De PM/PL heeft de volgende actie(s) genomen, zoals;<br>☐ *Benoemt in overleg met de gebruiker van het gebouw/terrein wie de coordinatie voert.*<br>☐ *Anders; …..* | | |
| ☒ **Nee;**<br>☐ *Er zijn geen aannemers die onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.*<br>☐ *Er zijn geen nevenaannemers aanwezig.*<br>☐ *……*<br><br>➔ Vul "niet van toepassing" in bij de 2de kolom. | ☒ **Nee;** niet van toepassing. | ☐ **Nee,** niet van toepassing. |

- ***Cursieve teksten dienen project specifiek te worden gemaakt.***

## 6. 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), afweegkader werken op hoogte.

| **Definitiefase:** *Inventariseren gevaren en benoemen acties/BTO-keuzes en onderbouwing ten behoeve van de ontwerpfase* | **Ontwerpfase:** *Onderbouwing ontwerpkeuzen en benoeming restrisico's* | **Uitvoeringsfase:** *Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase* |
|---|---|---|
| **Is er sprake van onvoldoende mogelijkheden om de werkzaamheden op niveauverschillen veilig te kunnen bereiken en uitvoeren?** | **Restrisio's zijn aanwezig te weten:** | **De aannemer geeft in deze kolom aan:** |
| ☐ **Ja;** na raadplegen van het V&G dossier, de dak-veiligheidsinformatie en een fysieke inventarisatie van het niveau op hoogte, is gebleken dat:<br>☐ *De niveauverschillen niet veilig te betreden zijn.*<br>☐ *Er geen veiligheidsvoorzieningen zijn.*<br>☐ *Er veiligheidsvoorzieningen zijn maar niet goedgekeurd (>1 jr.).*<br>De PM/PL heeft de volgende actie(s) genomen, zoals;<br>☐ *Het V&G-dossier op te vragen bij de objectenbeheerder.*<br>☐ *Inventariseren aan de hand van het V&G-dossier en/of een locatiebezoek.*<br>☐ *Dak-veiligheidsinformatie op vragen bij de contractbeheerder onderhoudscontracten*<br>☐ *Anders; …..* | ☐ *Het dakniveau is niet veilig te betreden van binnenuit.*<br>☐ *De veiligheidsvoorzieningen op het dak zijn niet gekeurd en mogen niet worden gebruikt.* | • *Hoe de niveauverschillen veilig worden betreden.*<br>• *Welke veiligheidsmaatregelen worden getroffen.* |
| ☒ **Nee;**<br>☐ *Veilige toegang en veilig werken voor het beoogde gebruik is mogelijk.*<br>☐ *…..*<br>*…..*<br>➔ Vul "niet van toepassing" in bij de 2de kolom. | ☒ **Nee;** niet van toepassing.<br>**Geen werken op hoogte met dit project** | |

- ***Cursieve teksten dienen project specifiek te worden gemaakt.***

## 7. 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:** *Inventariseren gevaren en benoemen acties/BTO-keuzes en onderbouwing ten behoeve van de ontwerpfase* | **Ontwerpfase:** *Onderbouwing ontwerpkeuzen en benoeming restrisico's* | **Uitvoeringsfase:** *Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase* |
|---|---|---|
| **Kunnen K&L geraakt worden?** | **Restrisico;s (K&L) zijn aanwezig.** | **De aannemer geeft in deze kolom aan:** |
| ☒ **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:<br>☒ *Beveiligingskabels.*<br>☐ *Voedingskabels E /W*<br><br>De PM/PL zorgt dat de volgende acties worden uitgevoerd en benoemd, zoals;<br>☐ *Stemt met de betreffende IV-er (installatieverantwoordelijke) en de WV-er (werkverantwoordelijke) af hoe wordt omgegaan met elektrische voorzieningen.*<br>☐ *Draagt er zorg voor dat er te allen tijde spanningsloos kan worden gewerkt.*<br>☐ *Anders; …..* | • *Op de bijgevoegde tekeningen zijn de K&L aangegeven.*<br>• Beveiligingskabels zijn niet aangegeven. Aanwijzing in het veld i.v.m. vertrouwelijkheid<br>• Vliegveldverlichtingskabels langs de Oostrolbaan | • *De K&L te beschermen tegen beschadigingen.*<br>• *De afspraken vast te leggen tussen de IV en de WV en in welk document dat is/wordt vastgelegd.*<br>• *Spanningsloos te kunnen werken.* |
| ☐ **Nee;**<br>☐ *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*<br>☐ *…..*<br>☐ *…..*<br><br>➔ Vul "niet van toepassing" in bij de 2de kolom | ☐ **Nee;** niet van toepassing. | |

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

- ***Cursieve teksten dienen project specifiek te worden gemaakt.***

## 8. 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:** *Inventariseren gevaren en benoemen acties/BTO-keuzes en onderbouwing ten behoeve van de ontwerpfase* | **Ontwerpfase:** *Onderbouwing ontwerpkeuzen en benoeming restrisico's* | **Uitvoeringsfase:** *Beheersmaatregelen op basis van BTO-keuzes voor de restrisico's uit de ontwerpfase* |
|---|---|---|
| **Is er sprake van bijzondere risico's (zie de niet-uitputtende lijst in bovenstaande toelichting) en/of overige risico's?** | ☒ **Ja;** de volgende BTO ontwerpkeuzes zijn op basis van de AH-strategie gemaakt ten behoeve van de veilige uitvoering;<br>• *"Nat" werken /slijpen en gebruik juiste PBM's..*<br>• *Vrijschakelen E-groep.*<br>• *Vrijschakelen VVV*<br><br>**Restrisico's**<br>Is het risico niet middels het ontwerp te voorkomen resp. te beperken, dan zijn dit de restrisico:<br>• ….<br>• …. | **Te nemen veiligheidsmaatregelen door de aannemer:** |
| ☐ **Ja;** de PM heeft een inventarisatie gedaan, de volgende bijzondere risico's zijn van toepassing:<br>☒ *Slijpen beton (stofvorming).*<br>☒ *Elektrocutie E-kabels*<br>☐ *……..*<br><br>De PM/PL zorgt dat de volgende acties worden uitgevoerd en benoemd:<br>☐ *Stemt af met een expert-V&G of de bijzondere risico's verdergaande inventarisaties of acties behoeven.*<br>☐ *Anders; …* | | |
| ☐ **Nee;**<br>☐ *Want er is geen sprake van bijzondere risico's.*<br><br>➔ Vul "niet van toepassing." in bij de 2de kolom. | ☐ **Nee;** niet van toepassing. | |

- ***Cursieve teksten dienen project specifiek te worden gemaakt.***

**Deel 3: Betrokken partijen**

1.Ontwerpende partij(en) namens het RVB [In te vullen door het RVB]
Postbus/Adres : Sint Jacobsstaat 16
Postcode/Plaats : 3511BS UTRECHT
Contactpersoon : Michiel Hezeman
Telefoon : 06-25456917
E-mail : michiel.hezeman@rijksoverheid.nl

2.V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO) namens het RVB [In te vullen door het RVB]
Naam : Michiel Hezeman
Postbus/Adres : Sint Jacobsstaat 16
Postcode/Plaats : 3511BS UTRECHT
Telefoon : 06-25456917
E-mail : michiel.hezeman@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 vind 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:<br>- Aanrijdgevaar (ook op de bouwplaats)<br>- Vallen van hoogte<br>- elektrocutie | | |