

Veiligheids- & Gezondheidsplan Ontwerpfase



<i>project:</i>	Herontwikkeling Hoeve Overslot - Slotweg 42-44 Egmond aan den Hoef
<i>onderdeel:</i>	Restauratie- en verbouw
<i>documentnummer:</i>	2074 v&g
<i>datum, versie 1.0:</i>	8 juli 2022
<i>auteur:</i>	J.M. Ruig (bouwspecificatiedeskundige BNB)

trigallez
peeters
van apeldoorn
hangelbroek
gouwetor
architecten

schuijteskade 13
1621 de hoorn
0229-212919
info@tpahga.nl
www.tpahga.nl

Dit V&G-plan behoort bij het bestek nr. 2074 C be1, datum 8 juli 2022.
Volgens art. artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451).

1. INLEIDING

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451) vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan).

De Risico-inventarisatie betreffende Omgevingsveiligheid, conform Besluitbesluit artikel 8.7, is eveneens in dit V&G-plan opgenomen.

2. BESCHRIJVING VAN HET TOT STAND TE BRENGEN BOUWWERK

2.1 Algemene omschrijving.

Dit V&G-plan is van toepassing op alle Bouwkundige, W- en E-installatie werken t.b.v. project:

Herontwikkeling, Restauratie, Cascoherstel, Verbouw Hoeve Overslot - Slotweg 42-44 Egmond aan den Hoef

2.2 Planning en uitvoeringsgegevens.

Geplande aanvangsdatum van het werk	: volgens een nader overeen te komen planning
Geplande bouwtijd van het werk	: 12 maanden
Geplande deel-opleveringsdatum van het werk	: 31 maart 2023 (week 13), bouwdeel 42.Z0
Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn	: 10 – 15
Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen dat op de bouwlocatie aanwezig zal zijn	: ca. 10

3. BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN PARTIJEN

3.1 Opdrachtgever

Naam	: College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bergen
Postadres, -code, plaats	: Postbus 175 - 1860 AD Bergen
Contact namens deze	: de BUCH
Postadres, -code, plaats	: Postbus 7 - 1910 AA Uitgeest
Telefoon	: 0251 361 111 (algemeen)
Contactpersoon	: dhr. P. Korstanje
E-mail	: pieterkorstanje@debuch.nl

3.2 Ontwerp / Architect / Directie

Naam	: TPAHG architecten bv
Projectarchitect	: ir. A. Peeters, architect b.i.
Postadres, -code, plaats	: Schuijteskade 13 - 1621 DE Hoorn
Telefoon (algemeen)	: 0229-212919
E-mail (algemeen)	: info@tpahga.nl
Contactpersoon	: dhr. A. van Veen (projectleider)
bouwdirectie	:
E-mail	: andre@tpahga.nl

3.3.1 Adviseur - constructeur

Naam	: NAP ingenieurs B.V.
Postadres, -code, plaats	: Scheldestraat 32 - 1823 WB Alkmaar
Contactpersoon	: mvr. Ing. S. Oosten (constructeur)
Telefoon	: 020-2440089
E-mail	: info@NAPingenieurs.nl

3.3.2 Adviseur – technische installaties

Naam : *Groot Ecobouw BV*
 Postadres, -code, plaats : *Slotweg 29 - 1934 CM Egmond aan den Hoef*
 Contactpersoon : *dhr. C. Groot*
 Telefoon : *06-28998350*
 E-mail : cees@grootecobouw.nl

3.4 Directie

Door architect (TPAHG architecten bv, zie bovenstaand punt 3.2).

3.5 Aannemers

3.5.1 Bouwkundig (hoofd)aannemer.

Nog niet bekend, volgt uit de te houden aanbesteding en gunning.
 Naam en RAW-gegevens opnemen in het V&G-plan Uitvoering.

3.5.2 Werken in onderaanneming.

Nog niet bekend, namen en RAW-gegevens opnemen in het V&G-plan Uitvoering.

3.6 Derden

3.6.1 Nevenaannemers technische installaties (gebouw gebonden).

Zie bestek bepaling 01.02.31:

- aansluitingen nuts en openbaar riool.
- zie de bestekbijlage demarcatie lijst

De hierbij behorende werkzaamheden vallen buiten het bestek en dientengevolge ook buiten dit V&G-plan ontwerpfase (zie tabel 7.1).

3.6.2 Civieltechnisch aannemer (infra).

- zie de bestekbijlage demarcatie lijst

De hierbij behorende werkzaamheden vallen buiten het bestek en dientengevolge ook buiten dit V&G-plan ontwerpfase (zie tabel 7.1).

4. COÖRDINATIE VOOR DE ONTWERPFASE

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451) is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : *TPAHG architecten bv*
 Adres : *Schuijteskade 13*
 Postcode en Plaats : *1621 BG HOORN*
 Telefoon : *0229-212919 06-51069638*
 Contactpersoon (VGCO) : *J. Ruig (bouwspecificatiedeskundige BNB)*
 E-mail : jan@tpahga.nl

Zoals bedoeld in artikel 2.27 lid 1 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451), geldt voor dit werk een meldingsplicht aan de Inspectie SZW, het werk valt onder "Categorie A" conform het gestelde in de Leidraad V&G Verplichtingen. De melding aan de Inspectie SZW zal worden gedaan door de V&G-coördinator Ontwerpfase (VGCO).

Het werk betreft deels restauratiewerk (conserveren en vervangen/vernieuwen van onderdelen) van een bestaand gebouw (monument), deel een verbouw als gevolg van een herindeling van het bestaande gebouw.

De gemaakte bouwtechnische en organisatorische (BTO) keuzen zijn in dit V&G-plan ontwerpfase (model C) opgenomen.

5. COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERING

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451), dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de bouwkundig aannemer. De coördinatietaken en verantwoordelijkheden, zoals bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451), omvatten de totale uitvoeringsduur van het werk en alle bouwactiviteiten. Voor het uitvoerings-tijdschema van het werk wordt verwezen naar de bouwkundig (hoofd)aannemer.

Conform bestekbepaling 01.06.10 maakt dit V&G-plan Ontwerpfase deel uit van het bestek. De gunning van het werk, door de opdrachtgever, geschiedt op basis van het bestek. De gunning van het werk is een gesloten schriftelijke overeenkomst tussen de opdrachtgever en de uitvoerende partij. Daarmee heeft de opdrachtgever voldaan aan zijn verplichting volgens artikel 2.35 van het Arbeidsomstandighedenbesluit m.b.t. de scheiding van verantwoordelijkheden en zijn de coördinatie-verplichtingen tijdens de uitvoeringsfase door de uitvoerende partij vastgelegd.

Het toezicht op de wijze waarop de maatregelen als genoemd in hoofdstuk 7+8 van dit V&G-plan wordt uitgeoefend, alsmede het geven van voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats, behoort tot de verplichtingen van de V&G-coördinator Uitvoeringsfase (VGCU).

Naam en RAW-gegevens van de VGCU moet in het V&G-plan Uitvoering zijn vermeld.

In de zgn. Kick-off bespreking voorafgaande aan de start van de uitvoering van het werk vindt een overdracht plaats van de VGCO naar de VGCU. Hierin licht de VGCO aan de hand van dit V&G-plan en dossier de gedachtegang van de opdrachtgever en ontwerper toe. Mede op basis van de overdracht kan de VGCU zijn projectaanpak en het V&G-plan Uitvoeringsfase opstellen. Voor de overdracht wordt gebruik gemaakt van het standaard formulier "Bijlage E", welke achterin dit V&G-plan is gevoegd.

6. UITWERKING VAN HET V&G-PLAN

De werkzaamheden mogen pas aanvangen nadat een analyse op Veiligheids- en Gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats, is gemaakt. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, moeten voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan Uitvoeringsfase worden vastgelegd en geëffectueerd.

Het V&G-plan Uitvoeringsfase voor het onderhavige bouwwerk is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detailering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zal schriftelijk worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.

Dit V&G-plan Ontwerpfase is een eerste aanzet voor het V&G-plan Uitvoeringsfase.

Het V&G-dossier moet worden opgesteld door de uitvoerende partij (zie art. 3.5.1).

7. MAATREGELENMATRIX EN VERWIJZING NAAR DOCUMENTEN (BEHORENDE TOT HET BOUWVEILIGHEIDSPAN, CNF. BOUWBESLUIT ART. 8.7)

7.1 Omgevingsveiligheid, inventarisatie V&G-risico's.

Gevaar	Maatregelen (per activiteit) ☒ is van toepassing ☐ is niet van toepassing	Project specifieke invulling	Documenten
1. ONBEVOEGD BETREDEN BOUWTERREIN inclusief spelende kinderen (diverse gevaren, o.a. vallen, bekeld raken elektrocutie, verdrinken).	Algemeen ☒ Schuttingen ☒ Hekken (antiklim) ☐ Poortcontrole ☒ Meldprocedure bezoekers ☒ Bewaking buiten werktijd	Schutting aangebracht aan steigerdeel grenzend aan "voor publiek" toegankelijk gebied. Bouwhekken afsluitbaar maken. Melden bij uitvoerder. Overweging: projectbewaking door specifiek beveiligingsbedrijf, bijv. BouWatch.	
	Bij werkzaamheden aan bestaande en in gebruik zijnde gebouwen ☒ Bouwactiviteiten scheiden van gebruiksfunctie in tijd (buiten werktijd) fysiek scheiden (voldoende ruimte ertussen of afschermen) ☒ Machines / bouw materieel niet onbeheerd achterlaten ☒ Vluchtroutes in stand houden ☒ Afspraken maken met gebouwbeheerders ☒ Afspraken maken met individuele bewoners		Van de aannemer: • werkplan. • bouwveiligheidsplan. • Plan van Aanpak. • tekening terrein-/bouwplaatsinrichting. • gedetailleerde projectplanning.
2. BOUWVERKEER EN ROUTING; AANRIJD-GEVAAR.	☒ Overzichtelijke in- en uitritten ☒ Tijdelijke veilige laad-/loszones ☐ Spiegels ☒ Verkeersbebording ☒ Afzetting / omleiding (na overleg wegbeheerder) ☒ Vaststelling verplichte routing. ☒ Bevoegde verkeersregelaar(s)	Gele verkeersborden / aanduidingen plaatsen. Werkinstructie m.b.t. parkeren, laden en lossen. Zie bovenstaand. Opstelruimte voor vrachtwagens i.v.m. het doorgaande verkeer. Vaste transportroute in overleg met gemeente Bergen en/of Politie vaststellen. Noodzaak nader vaststellen.	Werkinstructie en werkdocumenten van de aannemer. Tekening werkterreininrichting opnemen in het V&G-plan Uitvoering. Verslag / notitie van de gemaakte afspraken.

Gevaar	Maatregelen (per activiteit) ☒ is van toepassing ☐ is niet van toepassing	Project specifieke invulling	Documenten
3. BEZWIJKEN, BREKEN, VALLEN VAN CONSTRUCTIE OF ONDERDELEN	Sloop-, hak- en boorwerkzaamheden en ondersteuning ☐ Stabiliteit tijdens sloopfase bewaken (constructeur raadplegen) ☒ Werken volgens sloopplan ☐ Deskundig toezichthouder (zie Arbo-besluit) ☐ Doorboren / doorsnijden voorspankabels (in vloeren) voorkomen ☒ Stabiliteitsschoren aanbrengen ☒ Berekening en tekening van ondersteuningsconstructie (met name schoorverband) ☐ Grote onderdelen eerst tegen vallen borgen (bijvoorbeeld met takel, kraan) ☒ Ter plaatse van de werkplek opvangbak, vangschot, opvangzeil of fijnmazige netten aanbrengen ☒ Werkgebied afzetten ☒ Opvangschot plaatsen ☒ Doorstempelen ☒ Werkafspraken / coördinatie	Werkwijze aandachtspunten en richtlijnen opgesteld door (hoofd)constructeur. Aangebracht aan de steigers en t.p.v. het “voor publiek” toegankelijk gebied. Afzetting met bouwhekken. Werkwijze aandachtspunten en richtlijnen opgesteld door (hoofd)constructeur (zie tekening).	Bouw- en sloopveiligheidsplan van aannemer. Tekening van hoofdconstructeur. Werkplan van aannemer. Werkplan van aannemer. Tekening van hoofdconstructeur. Werkplan van aannemer. Werkinstructie en werkplan van de aannemer.
4. OMVALLEN VAN MATERIEEL	Funderingsmachines (afstand tot hek of schutting is bij voorkeur groter of gelijk hoogte makelaar) ☒ Funderingsmethode aanpassen (bijvoorbeeld korte buispalen en oplassen) ☒ Funderingsactiviteiten scheiden van overige activiteiten: - in tijd (buiten werktijd) - fysiek (routing aanpassen) ☒ Gebouwen / openbaar gebied binnen onveilige zone ontruimen en onveilige zones afzetten ☒ Bodemonderzoek kabels / leidingen / explosieven ☐ Grondonderzoek op draagkracht	Funderingsmethode en werkwijze opgesteld door (hoofd)constructeur. Plaatsing bouwhekken en waarschuwborden. Gebiedsinformatie conform de WIBON van de graaflocatie opvragen bij de Dienst voor het kadaster en de openbare registers. Een graafmelding conform Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken.	Tekening van hoofdconstructeur. Werkinstructie en werkplan van de aannemer. Gegevens resp. rapportage WIBON. Zie bestekbijlage: sonderingen en fundatie-advies.

behorende bij besteknr. 2074 C be1

behorende bij besteknr. 2074 C be1

Gevaar	Maatregelen (per activiteit) ☒ is van toepassing ☐ is niet van toepassing	Project specifieke invulling	Documenten
	☐ Aantal hijsbewegingen reduceren door inzet van: - betonpomp - bevoorradingscontainer ☐ Niet gebruiken bij teveel wind (opgave fabrikant) Torenkraan, mobiele kranen, hoogwerkers, verreikers ☐ Grondonderzoek op draagkracht ☐ Grondverbetering ☒ Voorkomen breuk waterleiding, riolering ☐ Kraanbaanberekening ☐ Controle zetting kraanbaan (periodiek) ☐ Onderheide kraanpoer (vaste opstelling) ☐ Opstellingskeuring (door deskundige) ☒ Voldoende opstelruimte (stempelbreedte) ☒ Draglineschotten / rijplaten ☒ Niet gebruiken bij teveel wind (opgave fabrikant) ☒ Toepassing van machines	Zie onderstaand punt 11. Tijdelijke verharding rijplaten aangebracht waar en indien nodig. Gebruik verreiker.	
7. BRANDGEVAAR	Installatie en sloopwerkzaamheden (lassen, branden, slijpen, e.d.) ☒ Werkvergunning ☐ Brandwacht ☒ Brandbare stoffen verwijderen ☐ Afschermen (branddeken, e.d.) ☒ Na brandgevaarlijke werkzaamheden controle op rookvorming, smeulen of brand ☒ Blusmiddelen binnen handbereik	Na las-/slijp-/snijbrand-werkzaamheden gedurende 1 uur nacontrole. Brandblusser(s): poeder- en/of sproeischuimblusser.	Werkdocument van aannemer, onderaannemers etc. Zie bestekbepaling 05.00.50.
8. BRANDMELD-INSTALLATIES	☐ Gezien de omvang van het project en de omgevingsituatie in overweging nemen een tijdelijke brandmeldinstallatie aan te leggen		
9. MILIEU	Afvalscheiding ☒ Bouwafval scheiden cnf. Bouwbesluit afd. 8.2 ☒ Bouwafval scheiden zoals aangegeven in de bouwverordening van gemeente Bergen. ☐ Asbest scheiden en afvoeren conform Regelgeving SC-530-11	Afval scheiden bij verzamelen en gescheiden afvoeren.	Regeling Bouwbesluit 2012. Gemeentelijke bouwverordening en de Omgevingsvergunning.

Gevaar	Maatregelen (per activiteit) ☒ is van toepassing ☐ is niet van toepassing	Project specifieke invulling	Documenten
	☒ Overig chemisch afval, als bedoeld in de Eural (2000/532/EG en 2001/ 118/EG) scheiden en afvoeren		
10. PARKEREN BOUW-PERSONEEL, PARKEER-PLAATSEN	☒ Beschikbaarheid parkeerruimte: het is verboden op doorgaande wegen in de woonwijk resp. in de stadscentrum te parkeren ☐ Direct aangrenzende strook parkeerplaatsen ☒ Gebruik parkeerplaatsen openbaar gebied beperken.	Parkeerlocatie en benodigde parkeerruimte vaststellen. Afzetting van het hiervoor te gebruiken terreingedeelte resp. het onder Precario in gebruik nemen van openbaar terreingedeelte. Parkeren op eigen risico.	Tekening werkterreininrichting van de aannemer.
11. GRONDLEIDINGEN	☒ Indien aanwezig de ligging bepalen en maximale asdruk in overleg met NUTS- resp. beheers-bedrijven aangeven.	In overleg met de opdrachtgever en wegbeheerder bij risicovolle werkzaamheden de weg tijdelijk afbakenen In overleg met de Gemeente, Nuts en WIBON de aanwezige leidingen traceren en beschermende maatregelen treffen. Bestaande leidingen buiten het bouwterrein op de bouwplaats-tekening aangeven. Nieuwe leidingen binnen het bouwterrein in kleur op de bouwplaats-tekening aangeven. Melding aanvang van de uitvoering (graaf)werkzaamheden, conform de grondroedersregeling WIBON (Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten en netwerken) aan het daarvoor bestemde digitaal loket van het Kadaster (Graafmelding).	“WIBON”-melding. Tekening werkterreininrichting van de aannemer. Bevestiging van de melding.
12. STABILITEIT MONTEREN GEBOUW, ONDERDELEN CONSTRUCTIE	☐ Vorm, constructie en conditie		
13. EXPLOSIEGEVAAR	Verstoring energiefuncties ☒ Gevaar voor omliggende bebouwing en toegangswegen is aanwezig indien hoogspanningskabels, gasleiding en waterleiding in de grond op de bouwlocatie aanwezig zijn.	Iedere kans op verstoring dient uitgesloten te worden. Zie tevens bovenstaand punt 11.	Werkinstructies. Project RI&E. “WIBON”-melding en Graaf-melding. Bouwplaats tekening met markering ligging aanwezige grondleidingen.

	Bouwfase	Bestek- hoofdstuk	Activiteit	V&G-risico (code pag. 7)	Risico-oorzaak	Maatregelen Verplicht (V), Suggestie (S)
		05.34	Algemeen. Schoonmaken bouw- en installatiedelen.	allen F4, C1, C2	Gebruik schoonmaakmiddelen en vegen bij "bezemschoon" opleveren.	- zorg voor goede instructie betreffende de geldende veiligheidsvoorschriften. - gebruik Persoonlijk Bescherming Middelen (PBM) (bouwhelm, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, gehoorbescherming etc.). - zie punt 2 "grondwerk". - zie verder tabel 7.2. - zorg voor productbeschrijvingen, -verwerkingsrichtlijnen, -veiligheidsbladen. - gebruik geen schoonmaakmiddelen met concentratie synthetische oplosmiddelen. - gebruik milieu- en gezondheidsvriendelijk schoonmaakmiddelen. - gebruik PBM.
2.	Sloopwerk.	10.	Het verwijderen van onderdelen in/aan bestaand gebouw.	allen	Algemeen sloopwerk.	- uitvoering conform Bouwbesluit afd. 8.1. - "tijdelijke openingen" in het gebouw t.g.v. het sloopwerk van buitenaf afsluiten. - het opstellen van een bouw- en sloopveiligheidsplan, zie bestek par. 05.12. - het opstellen van een rapportage / verklaring van inspectie aanwezigheid schadelijke resp. verontreinigde materialen.
3.	Grondwerk / terreinvoorzieningen / infra e.d.	12. t/m 17. 21.	Ontgraven/aanvullen. Buitenriolering. Bestratingswerk.	M2, M3, M9, M14, M16, F1, F2, F3 M3, M8, M9, M11 F2, F1.1, F1.2 F1 t/m F3, F8 M2, M8, F1.1	In de grond aanwezig puin, nieuwe leidingen, wateroverlast. Inzet zwaar materieel. Onvoldoende draagkracht grond. Werken in gegraven sleuven.	- info m.b.t. leidingstelsels ("WIBON"-melding, zie bestek 01.02.06). - maak grondanalyse, zie ook bestekbijlage sonderingsrapport en funderingsadvies. - zorg voor goede instructie m.b.t. geldende veiligheidsvoorschriften. - mechanisch transport en opperen.
4.	Fundering.	20. 21.	Heiwerk stalen buispalen. Betonstorten e.d.	M3 t/m M8, M10, M14, C1 M11 F2, F3 M8, F1, F4	Hijsen/verslepen onderdelen stalen buispalen. Lawaai en trillingen. Lassen. Beton storten. Struikelgevaar, werken met zware handmachines. Struikelgevaar, werken met zware handmachines.	- zorg voor goede instructie m.b.t. geldende veiligheidsvoorschriften. - zorg voor logische arbeidsgang. - gebruik betonpomp. - zorg voor logische arbeidsgang. - gebruik betonpomp. - overweging toepassing prefab beton fundering.

	Bouwfase	Bestek- hoofdstuk	Activiteit	V&G-risico (code pag. 7)	Risico-oorzaak	Maatregelen Verplicht (V), Suggestie (S)
5.	Ruwbouw en Constructie.	21. t/m 25. 2425.+2426.+ 2427.	Wapeningvlechtwerk, beton storten, timmerwerk, metsel- werk, staalconstructie werk. Zagen hout, plaatmateriaal. Isolatiwerk minerale wol. Isolatiwerk hardschuimplaat Restauratiwerk houtconstructies. Conserveren historisch metaal (ferro).	M1 t/m M11 F1 t/m F4 F4, F2, C1 F4 F4, C3 M1 t/m M11 F1 t/m F4 F2, F4, C2, C5	Struikelgevaar, werken met zware hand- machines. Hijsen en verslepen zware onderdelen. Werken op (rol)steiger resp. op hoogte. Inademing stof e.d. Inademing schadelijke vezels. Inademing schadelijke stoffen. Struikelgevaar, werken met handgereedschap/ -machines. Hijsen en verslepen zware onderdelen. Werken op steiger resp. op hoogte. Ontroesten, verfcoating in situ. Gebruik van niet watergedragen verfproduct.	- zorg voor logische arbeidsgang. - gebruik betonpomp. - voorkeur mechanisch opperen metselwerk. - zorg dat indien tijdelijke hulp-/ondersteunings- constructies geplaatst moeten worden, deze dan op een veilige wijze kunnen worden verwijderd. - gebruik gereedschap met stofafzuiging. - gebruik PBM. - isolatiemateriaal bij voorkeur snijden. - isolatiemateriaal bij voorkeur snijden. - zorg voor logische arbeidsgang. - zorg dat indien tijdelijke hulp-/ondersteunings constructies geplaatst moeten worden, deze dan op een veilige wijze kunnen worden verwijderd. - zorg voor productbeschrijving, -verwerkings- richtlijn, -veiligheidsblad lijm mortel; (huid)contact met lijm mortel vermijden. - vloeropeningen doelmatig afschermen resp. dichtzetten. - gebruik doelmatige vloerrandafscherming - uitvoering in werkplaats onder geldende Arbo Veiligheidsvoorschriften en -condities.
		2428	Conserveren, bestrijden van aantasting door schimmels en zwammen.	C1, C2, M1	Werken met conserverings-/bestrijdings- middelen.	- werkmethode / uitvoering overeenkomstig URL 5001 Houtaantasting. - neem kennis van productbeschrijvingen, verwerkingsrichtlijnen, -veiligheidsbladen. - zorg voor naleving veiligheidsvoorschriften. - (huid)contact met producten vermijden. - gebruik PBM.
6.	Gevel en gevelopeningen.	24. 30.	Divers constructie- en gevel- timmerwerk. Plaatsen grote prefab houten gevelelementen. Isolatiwerk minerale wol. Isolatiwerk hardschuimplaat Kozijnen stellen.	M1, M4, M8, M9 F1, F2, F3, F4 M6, F1 F4 F4, C3 F1 M6, F1	Werken op steiger, tillen resp. transport bouw- materialen. Transport resp. tillen bouwmaterialen. Inademing schadelijke vezels. Inademing schadelijke stoffen. Transport resp. tillen zware onderdelen. Werken op steiger, tillen bouw materiaal.	- bij voorkeur mechanisch transport bouwstoffen. - mechanisch transport en opperen. - isolatiemateriaal bij voorkeur snijden. - isolatiemateriaal bij voorkeur snijden. - kozijnen en gevelelementen > 50 kg stellen m.b.v. kraan / tilhulp-/stelhulp-materieel.

	Bouwfase	Bestek- hoofdstuk	Activiteit	V&G-risico (code pag. 7)	Risico-oorzaak	Maatregelen Verplicht (V), Suggestie (S)
		34.	Beglazen.	M1, M6, F1, C3, F1, M6, C1	Transport resp. tillen bouwmaterialen. Vervangen enkel glas, gezet met stoppasta.	- beglazingselementen > 25 kg met 2 of meer personen verplaatsen/aanbrengen. - gebruik PBM. - (huid)contact met producten vermijden. - gebruik methode stofvrij uithakken metselwerk en voegwerk.
		2225.	Restauratiewerk uithakken/ inboeten metselwerk + voegwerk. Restauratiewerk vrijhakken en conserveren/behandelen gevel- ankers. Conserveren historisch metaal (ferro). Verwerken muurllood. Restauratiewerk aan buiten- kozijnen, ramen, deuren.	C3 M1, M2, M4, M8, F1, F2, F4, F8 zie boven + F2, F4, C2, C5 F4, M6, M10. C1 M1, M4, M8, F1 t/m F4, F8	Werken op steiger. Gebruik van handmachinegereedschap. Ontroesten, verfcoating in situ. Gebruik van niet watergedragen verfproduct. Gebruik van zwaar bladlood. Solderen.	- zorg voor productbeschrijvingen, verwerkings- richtlijnen, veiligheidsbladen. - gebruik PBM. - zorg voor productbeschrijvingen, verwerkings- richtlijnen, veiligheidsbladen. - gebruik PBM. - zorg voor naleving veiligheidsvoorschriften - gebruik gereedschap met stofafzuiging. - (huid)contact met producten vermijden.
		3025.+3026.	Zagen, frezen hout. Werken met houtreparatie- middel.	F4, F2, C1 C1, C2, C3, C5		
		35.	Restauratiewerk aan natuursteen onderdelen.	M1 t/m M5, F4, C1, C2, C3, C5 F2, F4, C2, C5	Steensoort zandsteen. Schadelijke gezondheids- aspecten. Gebruik van natuursteen herstmortel. Ontroesten, schooperen, verfspuiten/moffel- coating.	- (huid)contact met producten vermijden. - gebruik PBM. - bewerken en verwerken van zandsteen onder strikte Arbo-voorwaarden en extra maatregelen overeenkomstig URL 4007 Steenhouwwerk. - neem kennis van productveiligheidsbladen. - zorg voor naleving veiligheidsvoorschriften. - uitvoering in werkplaats onder geldende Arbo veiligheidsvoorschriften en -condities.
		43.	Nieuwe ankers overeenkomstig historisch metaal (ferro).			
7.	Dakconstructie, dakbedekking, dakrandafwerking, dakgoten.	24. 26. 33.	Timmerwerk dakvlakken en dak- randen e.d. Aanbrengen dakvensters e.d. Afnemen en herplaatsen dak- pannen. Aanbrengen lood- en zink- bedekkingen.	M1, M2, M4, F1 M1 t/m M5, F1 M1, M2, M4, M11, F1 M1, M2, M4, M11, F1, F8 zie bovenstaand + M1, M2, M6, M10, C1, C2	Werken op hoogte, op plat / schuin dak. Transport zware prefab onderdelen. Werken op hoogte en op schuine ondergrond. Idem. Gebruik van zwaar bladlood. Solderen. Werken met dun bladzink, metaalplaat.	- houd steiger zo lang mogelijk op hoogte. - (S): plaats tijdelijke dakborgingspunten. - horizontaal transport op dak beperken. - mechanisch transport en opperen. - verticaal transport met "pannenladder". - gebruik PBM.
		50.	Vervangen dakgoten/-bekleding, hemelwaterafvoeren.	F8, C1, C2, F1, F2, M1, M2, M6, M10	Werken met dun bladzink, metaalplaat. Solderen.	- gebruik PBM.

	Bouwfase	Bestek- hoofdstuk	Activiteit	V&G-risico (code pag. 7)	Risico-oorzaak	Maatregelen Verplicht (V), Suggestie (S)
		37.	Aanbrengen dakisolatieplaten. Isolatiwerk hardschuimplaat.	M1 t/m M5, F1 F4, C1, C3	Transport zware prefab onderdelen. Werken op hoogte en op schuine ondergrond. Inademing schadelijke stoffen.	- houd steiger zo lang mogelijk op hoogte. - mechanisch transport en opperen. - isolatiemateriaal bij voorkeur snijden.
8.	Afbouw.	30. 34.	Aanbrengen / stellen kozijnen, hout en staal. Deuren afhangen e.d.	F1, F2, F4, F7 F1, F2, F4, F7	Transport resp. tillen zware onderdelen, gebruik van machinaal handgereedschap. Transport resp. tillen zware onderdelen, gebruik van machinaal handgereedschap.	- horizontaal transport deuren in gebouwen met "deurmaatje", overweging inzet kantelafel. - horizontaal transport deuren in gebouwen met "deurmaatje", overweging inzet kantelafel.
		32.	Beglazen. Trappen plaatsen, hout en staal.	zie bovenstaand 6. 34. M1 t/m M11, F1		- mechanisch transport trappen; aanvoer in onderdelen, montage in het werk. - mechanisch transport / opperen. - elementen > 25 kg met 2 of meer personen verplaatsen/aanbrengen.
			Stalen balustrades plaatsen.	M1 t/m M6, F1	Werken t.p.v. "nog onafgeschermd" vloerranden.	
		40. t/m 45.	Diverse afbouwwerken.	F1 t/m F8	Gebouw nog niet weer-/winddicht. Werkruim- ten onvoldoende verlicht, niet verwarmd e.d.	- zorg dat in herfstperiode werkzaamheden tocht vrij kunnen plaatsvinden, zo nodig gevel- openingen dichtzetten, zo nodig verwarmen.
				C1, C2, C3, C5	Werken "boven het hoofd". Onbekendheid met gezondheidsaspecten van bouwstoffen.	- gebruik steljukken als montagehulpmiddel. - zorg voor productbeschrijvingen, verwerkings- richtlijnen (schadelijke effecten).
		40.	Zagen hout, plaatmateriaal. Stukadoorwerk.	F4, F2, C1 F1, F4, F8	Inademing stof e.d. Fysieke overbelasting, werkhouding.	- gebruik zaagmachine met stofafzuiging. - mechanisch transport en opbrengen pleister- werk mortellagen. - gebruik mobiele steiger. - gebruik PBM.
			Restauratiewerk stuc-/ pleisterwerk.	F1, F2, F4	Fysieke overbelasting, werkhouding. Werken op schragen etc.	- gebruik methode stofvrij afhakken pleisterlaag.
		41.	Aanbrengen tegelwerken (voorstrijkmiddelen, lijm- producten).	F1.1, F1.2, C1, C3, C5	Gebruik van handmachinegereedschap. Fysieke overbelasting, werkhouding. Onbekendheid met gezondheidsaspecten van bouwstoffen.	- zoveel mogelijk mechanisch opperen. - zorg voor productbeschrijvingen, -verwerkings- richtlijnen, -veiligheidsbladen. - (huid)contact met producten vermijden. - zorg dat er in ruimten waarin veel lawaai wordt geproduceerd of met toxische stoffen gewerkt wordt niet door andere bedrijven/ploegen betreden behoeven te worden. - zonodig (stof)schotten plaatsen.

	Bouwfase	Bestek- hoofdstuk	Activiteit	V&G-risico (code pag. 7)	Risico-oorzaak	Maatregelen Verplicht (V), Suggestie (S)
		42.	Aanbrengen dekvloeren.	F1, F8	Fysieke overbelasting. Werkhouding.	- gebruik mortelpomp, beperking reilengte.
			Nabehandeling dekvloeren, wanden e.d.	F2, F4	Werken met zware handmachines.	- overweging toepassen gietvloeren.
			Aanbrengen droogbouw dekvloerplaten.	F1, F2, F4, C3	Schuren.	- beperking reilengte.
			Aanbrengen kunsthars vloercoating (epoxy gietvloer).	F1, C1, C2		- gebruik schuurmachine met stofafzuiging.
						- mechanisch transport / opperen.
		44.	Aanbrengen gipsplaatplafond.	M2, M4, F1.1	Fysieke overbelasting, werkhouding, werken op trap of schragen.	- zorg voor productbeschrijvingen, -verwerkingsrichtlijnen, -veiligheidsbladen.
			Aanbrengen systeemwanden (HSB / MetalStud) met gipsplaat.	M3 t/m M9, F1.1	Werken met dun metaal profielen, met gipsplaat en minerale wol isolatie.	- (huid)contact met producten vermijden.
						- gebruik PBM.
		46.	Schilderwerken.	F4, F2, C1	Inademing stof e.d.	- gebruik rolsteiger, hoogwerker, hefplateau.
				F6, F7, F8, C1, C3	Onbekendheid met gezondheidsaspecten van bouwstoffen.	- gebruik steljukken als montagehulpmiddel.
						- mechanisch transport en opperen gipsplaat
						- gipsplaat bij voorkeur snijden i.p.v. zagen.
						- isolatiemateriaal bij voorkeur snijden.
				F4	Inademing stof e.d.	- zorg voor productbeschrijvingen, -verwerkingsrichtlijnen, -veiligheidsbladen.
				C2, C5.	Schuren. Inademing stof e.d.	- gebruik geen verfproducten e.d. met hoge concentratie synthetische oplosmiddelen.
					Gebruik van <u>niet</u> watergedragen en oplosmiddelen <u>houdende</u> verfproducten.	- (huid)contact met producten vermijden.
						- gebruik schuurmachine met stofafzuiging.
						- gebruik PBM.
9.	Installaties.	51. t/m 75.	Installatiewerk algemeen.	M6, M8, M10, M14, F1 t/m F8	Gebouw nog niet weer-/winddicht.	- zie maatregelen bij "Afbouw".
				F1.1, A4	Werkruimten onvoldoende verlicht, niet verwarmd e.d.	- vermijd uitvoering werk in de kruipruimte.
				F2 t/m F5	Slecht bereikbare werkplek, onnatuurlijke werkhouding.	- gebruik statief bij boren "boven het hoofd".
					Inademen stof bij boren / frezen e.d.	- gebruik boor-/zaag-/freesmachine met stofafzuiging.
		53.	Aanbrengen sanitair.	F1.1, F1.2, F1.4	Transport resp. tillen materialen.	- zoveel mogelijk mechanisch transport.
		60.	Aanbrengen warmtepomp- en warmtapwatertoestellen.	F1	Montage en installatie op/in dakvlak.	- mechanisch transport en stellen.
			Aanbrengen stalen buisleiding	M10, M14, M15, C1	Fysieke overbelasting t.g.v. transport installatiedelen > 25 kg.	- aanbrengen m.b.v. mechanische tilhulp of meerdere personen tegelijk.
					Laswerkzaamheden.	- gebruik PBM.

	Bouwfase	Bestek- hoofdstuk	Activiteit	V&G-risico (code pag. 7)	Risico-oorzaak	Maatregelen Verplicht (V), Suggestie (S)
		61.	Aanbrengen vloerverwarming. Aanbrengen luchtkanalen.	M5, M8, F1.1, F8 M1, M4, M5, M6, F1	Leggen en bevestigen vloerverwarmings-slangen. Werken met dun metaal buizen. Tillen grote onderdelen, werkhouding, werken op trap/schragen.	- gebruik "slimme" bevestigingsmateriaal. - gebruik voor afrollen slangen een horizontale "haspeltafel". - gebruik rolsteiger, hoogwerker, hefplateau.
10.	Installaties (door derden).	51. t/m 75.				
11.	Liftinstallatie.	80.	Door derden / buiten bestek. Daarom niet in dit V&G-plan opgenomen.			
12.	Oplevering.	05.34	Schoonmaken bouw- en installatiedelen.	F4, C1, C2	Gebruik schoonmaakmiddelen en vegen bij "bezemschoon" opleveren.	- zorg voor productbeschrijvingen, -verwerkingsrichtlijnen, -veiligheidsbladen. - gebruik geen schoonmaakmiddelen met concentratie synthetische oplosmiddelen. - gebruik milieu- en gezondheidsvriendelijk schoonmaakmiddelen. - gebruik PBM.

8.1b Bijzondere Gezondheidsrisico.

De landelijk geldende regels en richtlijnen van de Overheid respectievelijk het RIVM ter voorkoming van verspreiden van besmettelijke ziekten en virussen dienen te allen tijde in acht te worden genomen. Daarnaast geldt dat het Protocol Samen Veilig Doorwerken voor Bouw- en Techniek-sector, zoals deze is gepubliceerd door Bouwend Nederland, van kracht is en in acht dient te worden genomen.

8.2 V&G-risico's die voortvloeien uit de omgeving van de bouwplaats.

	Omgevingsfactor	Activiteit	V&G-risico (code pag. 7)	Risico-oorzaak	Suggesties maatregelen
1.	Verkeerswegen openbare weg.	Aanvoer bouwstoffen en aan-/afvoer materieel.	M16, A5	Gevaarlijke verkeerssituaties e.d. Ligging bouwterrein aan rand van bewoonde dorpskern.	- aanduiding routing bouwverkeer langs wegen, i.o.m. gemeente resp. Politie. - maak afspraken voor vaste transportroute voor aan-/afvoer bouwstoffen, materieel.
2.	Bouwterrein.	Verticaal en horizontaal transport bouwstoffen.	M3, M4, M5, M16, A5, A6	Het tijdens de bouwwerkzaamheden in gebruik blijven van aangrenzende belending. De bouwplaats ligt op een "voor publiek" vrij toegankelijk terrein.	- maak afspraken met beheerders om (geluid)overlast zoveel mogelijk te beperken resp. voorkomen - afsluiting werkterrein, plaatsing bouwhekken zie bestek par. 05.42. - plaats waarschuwborden. - plaats stofschotten in bestaand gebouw, zie bestek par. 05.42. - situering en reikwijdte van (bouw)kranen e.d. zodanig gekozen dat géén hijstransport boven resp. over de belending kan plaatsvinden.

8.3 V&G-risico's voor de onderhoudspartij, beheerder of gebruiker, die voortvloeien uit het gebouwde.

	Omgevingsfactor	Activiteit	V&G-risico (code pag. 7)	Risico-oorzaak	Suggesties maatregelen
1.	Schilderwerk.	Schilderwerk.	F7, C1,,C2, C3, C5	Er zijn (deels) oplosmiddelen houdende verfproducten toegepast.	- neem kennis van het V&G-dossier, waarin de specificaties incl. gezondheidsaspecten van de desbetreffende producten moeten zijn vermeld.
2.	Diversen.	Diversen.		Onbekendheid met gezondheidsaspecten van toegepaste bouwstoffen.	- neem kennis van de in het V&G-dossier opgenomen productveiligheidsinformatiebladen. - verplichting opstellen Overdrachtsdocument en Instandhoudingsplan zie bestek par. 01.09.

9. OVERZICHT GEVAARCODES (V&G-RISICO).

Mechanisch

- van hoogte vallen	M1
- vallen in of vallen door	M2
- omvallen/kantelen objecten	M3
- vallen voorwerpen	M4
- ongewild losraken/bewegen objecten	M5
- snijden	M6
- breken of bezwijken constructies	M7
- struikelen/knellen	M8
- bedelving	M9
- aanraken hete delen	M10
- verkeerd gebruik/opbouw materieel	M11
- verdrinken	M12
- verstikking	M13
- elektrocutie	M14
- brandgevaar	M15
- aanrijgevaar (personen/objecten)	M16
- trillingen	F3
- stof	F4
- rook	F5
- verlichting	F6
- ventilatie	F7
- temperatuur, wind, vocht	F8
- straling	F9

Fysisch

- fysieke belasting	F1
* werkhouding	F1.1
* beweging	F1.2
* bediening	F1.3
* gewicht	F1.4
* afmeting	F1.5
* eentonige arbeid	F1.6
- geluid	F2

Chemisch

- toxische dampen/gassen	C1
- toxische vloeistoffen	C2
- toxische vaste stoffen	C3
- asbest	C4
- milieuschadelijke stoffen	C5
<u>Algemeen</u>	
- verhoogde kans op stress en M, F en C-gevaren	A1
- onvoldoende deskundige inbreng	A2
- onvoldoende coördinatie/organisatie/ tijdsduur	A3
- onvoldoende ruimte (fysiek)	A4
- (verkeers)gevaar voor derden	A5
- vrije toegang voor onbevoegden, kinderen	A6

BIJLAGE E

OVERDRACHTSFORMULIER VGCO NAAR VGCU

Project :	Te :
Naam :	Functie : VGCO
Naam :	Functie : VGCU

Hierbij verklaren ondergetekenden dat zij voor de realisatie van bovenvermeld project op te hebben deelgenomen aan een overdrachtsbespreking.

Doel van het gesprek was een toelichting op de gedachtegang van de opdrachtgever respectievelijk ontwerpende partij over V&G-aspecten tijdens de uitvoeringsfase. Resterende gevaren en gemaakte ontwerpkeuzes zijn waar nodig nader toegelicht. Ook zijn de constructieve uitgangspunten in verband met de uitvoeringsvolgorde besproken. De VGCU kan op basis van de ontvangen informatie het V&G-coördinatie proces voor de uitvoering opstellen.

Behandelde documenten:

- V&G-rapporten initiatief, voorontwerp en definitief ontwerp
- het V&G-plan ontwerpfase
- het Bouwveiligheidsplan
- het dossier
-
-
-

Nog te ontvangen informatie:

-
-
-

Specifieke afspraken:

-
-
-

.....
Handtekening VGCO

.....
Handtekening VGCU