

VEILIGHEIDS - EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

NIEUWBOUW 7 WONINGEN TE VORDEN



Projectnr 13.019

opgesteld: MvdW

datum: 17 december 2014

INHOUDSOPGAVE

1.	ALGEMEEN	3
1.1	INLEIDING	3
1.2	BESCHRIJVING VAN HET TOT STAND TE BRENGEN BOUWWERK	4
1.3	ADRES EN LIGGING VAN DE BOUWLOCATIE.....	5
1.4	NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN.....	6
1.5	V&G COÖRDINATOREN ONTWERPFASE.....	7
1.6	V&G COÖRDINATOREN UITVOERINGSFASE.....	7
1.7	PLANNING- EN UITVOERINGSGEGEVENS	7
1.8	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	8
2.	ONTWERPFASE	9
2.1	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIENDE UIT HET ONTWERP	9
2.2	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE	17
2.3	AANGEBRACHTE VOORZIENINGEN IN HE ONTWERP T.B.V. BEHEER / GEBRUIKSFASE	18
2.4	COÖRDINATIE- EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN / VASTLEGGING VAN ARBO-OVERLEG EN AFSPRAKEN.....	21
2.5	TOETSING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN DOOR DESKUNDIGE (OPTIE)	21

BIJLAGE 1 : ADRESSEN ARBEIDSINSPECTIE

BIJLAGE 2 : KENNISGEVINGFORMULIER

Datum : 17-12-2014
 Revisie :
 Coördinator O. : M. van de Water
 Document : V&G 01

1. ALGEMEEN

1.1 INLEIDING

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform afdeling 2, artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit 1997 vereiste veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

opgesteld door:

Naam	: PALAZZO BV	
Adres / postcode	: Ratio 16	6921 RW Duiven
Postbus / postcode	: Postbus 1029	6920 BA Duiven
Telefoon	: 026 - 3193200	
Contactpersoon	: Dhr. M. van de Water	



1.2 BESCHRIJVING VAN HET TOT STAND TE BRENGEN BOUWWERK

Het werk bestaat uit het ontwikkelen van een inbreidingslokatie aan tussen de Ruurlose weg, de Enkweg en de Groeneweg te Vorden. De nieuwbouw behelst een zorgcomplex (met 31 units) en 16 woningen op een gebied, kadastraal bekend gemeente Vorden, sectie K, nr. 4236.

De werkzaamheden zijn uitgewerkt conform de tekeingen- documentenlijst d.d. 19-12-2014.

1.3 ADRES EN LIGGING VAN DE BOUWLOCATIE

Plaats : Vorden (gemeente Bronckhorst)
 Adres :
 Kadastrale gegevens : gemeente Vorden, sectie K, nr. 4236



1.4 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

Opdrachtgever
Esprit Management B.V.
Postbus 111
7450 AC HOLTEN
Tel. 0548 – 366001
Website www.espritprojectontwikkeling.nl
Contactpersoon: Henk Suvaal

Realisatie
PHB Paul Hardonk Bouw B.V.
Postbus 2038
7420 AA DEVENTER
Tel. 0570 – 634455
Website: www.paulhardonk.nl
Contactpersoon: André Guis

Installateur
Installatiebedrijf Pladdet
Scheggetdijk 41
7218 MZ Almen
Tel. 0575 431 213
Website: www.f-pladdet.nl/
Contactpersoon: Ronnie Niesink

Architect
Palazzo
Postbus 1029
6920 BA DUIVEN
Tel. 026 - 3193200
Website: www.palazzogroep.nl
Contactpersoon: Martijn van de Water

Contracteur
Bouwhuis bouwtechniek bv
De Stroekeld 4-a
7462 ZB Rijssen
Tel. 0548 - 54 44 64
Website: www.bouwhuis-bt.nl
Contactpersoon: Alidus Bouwhuis

Bouwfysica
Bouwstudio PelserHartman
Veemarktkade 8
5222 AE 's-Hertogenbosch
+31 73-61 35 729
Website: www.meet-tekenwerk.nl
Contactpersoon: Jeffrey Verharen

1.5 V&G COÖRDINATOREN ONTWERPFASE

Voor de coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 van het arbeidsomstandighedenbesluit 1997, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Palazzo
Postbus 1029
6920 BA DUIVEN
Tel. 026 - 3193200
Website: www.palazzogroep.nl
Contactpersoon: Martijn van de Water

1.6 V&G COÖRDINATOREN UITVOERINGSFASE

De coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.34 van het arbeidsomstandighedenbesluit 1997, wordt tijdens de uitvoeringsfase verzorgd door de bouwkundig aannemer:

PHB Paul Hardonk Bouw B.V.
Postbus 2038
7420 AA DEVENTER
Tel. 0570 – 634455
Website: www.paulhardonk.nl
Contactpersoon: André Guis

De coördinatie-taken- en verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

n.b.: Alle op de bouwplaats werkzame bedrijven zullen voor de aanvang van de werkzaamheden afzonderlijke, op het eigen bedrijf toegespitste risico-inventarisaties en –evaluaties moeten overleggen, afgestemd op de feitelijke situatie op de bouwplaats.
De bouwkundige hoofdaannemer is verantwoordelijk voor de coördinatie.

1.7 PLANNING- EN UITVOERINGSGEGEVENS

Voor het uitvoeringsschema wordt verwezen naar het door de directie goedgekeurd gedetailleerd werkplan van de aannemer.

- geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: 2015
- geplande bouwtijd: 120 werkbare dagen (per woning gefaseerd)
- vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie zal zijn: ca. 15 personen
- gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: ca. 10
- regeling V&G- uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming:
De V&G uitvoeringscoördinatie geschied door de hoofdaannemer.

1.8 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

1. De aannemer is in het kader van de uitvoering van het werk gehouden alle hem ingevolge de Arbeidsomstandighedenwet en daaruit voortvloeiende c.q. daarmee samenhangende regelingen en voorschriften opgelegde verplichtingen tijdig en correct na te komen. Hij vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken van derden, die menen dat de opdrachtgever een deel van de in de vorige volzin omschreven verplichtingen behoorde te dragen en bij de nakoming daarvan in gebreke is gebleven.
2. De aannemer zal tijdig en nauwkeurig gevolg geven aan de verplichtingen die in verband met de opgedragen werkzaamheden voor hem voortvloeien uit het Bouwplaats- en arbeidsomstandighedenbesluit.
3. In het bijzonder en voor zover nodig zal de aannemer zorg dragen voor:
 - a. melding van het werk binnen 5 dagen na de gunning aan de directeur van de regionale Arbeidsinspectie in de regio, waar het werk wordt uitgevoerd, zulks overeenkomstig het model-kennisgevingsformulier;
 - b. het ophangen van het onder a bedoelde kennisgevingsformulier op een voor een ieder zichtbare plek op het werkterrein;
 - c. het zo nodig actualiseren van het kennisgevingsformulier tijdens de uitvoering van het werk;
 - d. het aanstellen van één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase. De aannemer zal de directie schriftelijk op de hoogte stellen van de naam of namen van de coördinator(en);
 - e. een correcte, tijdige en volledige uitvoering door de aangestelde coördinator(en) van de omschreven taken en verantwoordelijkheden;
 - f. een correcte, tijdige en volledige uitvoering van het Veiligheids- en Gezondheidsplan zoals dat door de coördinator uitvoeringsfase nader is ingevuld c.q. zal worden ingevuld;
 - g. Het informeren van de directie tijdens werkbesprekingen door de coördinator uitvoeringsfase betreffende alle aangelegenheden die betrekking hebben op het opgedragen takenpakket, in het bijzonder de voortgang ten aanzien van het Veiligheids- en Gezondheidsplan en het Veiligheids- en Gezondheidsdossier.

Coördinatie

1. De coördinatie van het bouwprocesbesluit Arbeidsomstandigheden zal worden opgedragen aan de aannemer

2. ONTWERPFASE

2.1 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIENDE UIT HET ONTWERP

De onderstaande tabel geeft een inventaris van de risico's die samenhangen met de bouw van dit bouwwerk. Bij de analyse zijn maatregelen geadviseerd voor het beheersen van de risico's.

Type werk	Activiteit	Mogelijk V&G-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie / Maatregelen
Loodsen en keten	- Opstelling van keten - Inrichting - Schaften in keten - Besprekingen in keten	- Keten in draairichting kraan-/transportmiddelen - Ontbreken verbanddoos in de bouwkeet - Onvoldoende verlichting, ventilatie, temperatuur, ruimte, hygiëne - Blootstelling aan brandgevaar	- Onjuiste opstelling/valgevaar materiaal op keten - Niet voldoen aan de eisen - Diverse	- Ketenpark zoveel mogelijk aan de rand van het bouwwerk (bouwmateriaal niet over keten laten plaatsvinden) - Vaste plek voor verbanddoos in de bouwkeet - Wettelijke voorschriften naleven - Brandbestrijdingsvoorzieningen in keten
Schoonmaak en preventief onderhoud	- Verwijderen Verontreinigingen - Stofbelasting	- Schoonmaakmiddelen - Vegen bij het 'bezemschoon' opleveren	Blootstelling van luchtwegen/huid aan schoonmaak-oplosmiddelen en stof	- Veiligheidsbladen schoonmaakmiddelen opvragen - Zo nodig gezondheidsvriendelijke middelen - Goede ventilatie en zo nodig stofmasker
Werkerterreinrichtingsplan	Het verwerken van afval	- Struikelen/vallen - Milieu - Aanraking met toxische stoffen	- Onduidelijke aangeving - Onbekendheid met soorten afval, niet goed opslaan	- Puinbakken met bordjes: welk afval in welke bak - Afspraken met leverancier, onderaannemer/afvoer eigen afval - Hergebruik afval - Afval regelmatig afvoeren
	Bedrijfshulpverlening	- Geen calamiteitenprocedure - Onvoldoende bedrijfshulpverleners/EHBO-ers op de bouwplaats - Brandgevaar op de bouwplaats	Onvoldoende procedures	- Opstellen calamiteitenplan - Voldoende gediplomeerde EHBO-ers op de bouwplaats - Lijst met belangrijke telefoonnummers bij telefoon/EHBO-er - Voldoende brandblusapparatuur in keten/loodsen
	Opslag materialen	Opslag van gevaarlijke stoffen	- Blootstelling aan gassen/dampen - Brandgevaar	- Aparte afgesloten brandveilige container - Aangeven d.m.v. borden
Werkerterreinrichting	Los/laadplaatsen	Beknelling/ongeval	- Ondegelijk stapelen - Rijden heftruck - Weersomstandigheden	- Controle 'stapelen' - Waarschuwingssignaal - Droog en vorstvrij opslaan van bouwmaterialen
	Kraanopstelling	- Kantelgevaar - Verkeerde plaats	- Slechte ondergrond - Slechte afstemming met aannemer	- Werken volgens regels - Let op verkeersvoorzieningen van intern transport
	Betreden bouwterrein	Ruimtegevaar	Onvoldoende inrichting bouwterrein	- Bouwplaatsinrichting ter goedkeuring / in overleg met arbeidsinspectie - Zorgen voor vluchtwegen/blusmiddelen
Bouwafrastering / begrenzing bouwterrein	Borden op afrastering	Onduidelijkheid helmplicht	- Valgevaar materiaal - Lawaabelasting (heien)	- In plan opnemen bordje helmplicht - Gehoorbescherming

Type werk	Activiteit	Mogelijk V&G-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie / Maatregelen
Afsluiting, het werk en het bouwterrein		gevaar voor bezoekers	onvoldoende in stand houden van de afsluiting	- na werktijd de afsluiting nalopen - ladders zoveel mogelijk verwijderen - buiten werktijd bouwwerk 'spanningloos' verlaten - ladders verwijderen
Grondwerk	- Het werken met grondverzetmachines - Ontgraven van grond - Verwerken van grond	- In cabine blootstelling aan geluid, trillingen; houding - Veiligheid - Van hoogte vallen/bedelven - Gevaar voor anderen, elektrocutie, toxische dampen/gassen/vloeistoffen - Fysiek zwaar werk in 'natte bouwput - Blootstelling aan gevaarlijke stoffen	- Cabineramen open houden - Slechte stoelen in cabine - Achteruit rijden, ongevallen derden - Niet bekend met de grondgesteldheid en van de ligging van leidingen en kabels - Geen drainage - Kantelen machines door onregelmatige ondergrond: - hellingen en taluds - Ontbreken van een 'schonegrondverklaring	- Cabineramen dicht houden, gehoorbescherming - Stoel op luchtvering, stoel die ergonomisch instelbaar is - Automatisch geluidssignaal bij achteruitrijden op machines - Werkerrein afzetten. - Talud/grondkerende constructie toepassen. Verloop leidingen en kabels vastleggen op tekening Klic-melding! - Zorgen voor 'schonegrondverklaring voordat met grondwerk wordt begonnen
Bemaling	- Verdichten van grond - Onttrekking grondwater	- Blootstelling aan lawaai - Blootstelling aan trillingen - Blootstelling aan verontreinigd water	- Hanteren van trilplaat - Onbekendheid met kwaliteit te lozen water	- Dragen van gehoorbeschermingsmiddelen - Trildempende machines gebruiken - Anti-trilhandvaten - Anti-trilhandschoenen - Overleg gemeente en bevoegde instanties
Heiwerk	N.v.t.			
Buitenriolering en drainage	- Gebruik glijdkleefmiddel - Veilig hijsen van rioleringsbuizen en putten - Aanleggen	- Mogelijk blootstelling aan schadelijke stoffen - Gevaar van vallende voorwerpen - Brandgevaar toxische vloeistoffen	- Samenstelling product - Onvoldoende afstemming met overige werkzaamheden - Onjuist hijsgereedschap - Onbekendheid	- Product informatie opvragen. - Goede afstemming met overige werkzaamheden - Zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap - Helmplicht! - Ruim ontgraven (machinaal) - PBM handschoenen en eventueel adembescherming
Terreinverhardingen	Leggen van baksteenstraatklinkers	Fysieke belasting stratenmakers m.b.t. houding/gewicht	- Gewicht straatklinkers - Werkhoudingen	- Zoveel mogelijk mechanisch opperen/straten - Voorlichting en instructie
Poorten, hekken vooraf vervaardigd	Het plaatsen van metalen poorten en hekken	Gevaar voor vallende voorwerpen	- Onjuist hijsgereedschap - Onvoldoende afstemming met overige werkzaamheden	- Goede afstemming met overige werkzaamheden - Zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap - Helmplicht!
Funderingspalen	N.v.t.			
Betonreparatie	Aanbrengen van voorstrijkmiddel en PCC	- Irritatie van huid en ogen - Overgevoelgeheidsreacties	Bestanddelen in PCC mortel en voorstrijkmiddel	- Veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor inschatten gezondheidsrisico's - Huidaanraking vermijden - Hand- en oogbescherming - Goede hygiëne

Type werk	Activiteit	Mogelijk V&G-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie / Maatregelen
Bekistingen	Het aanbrengen van bekistingen	Lichamelijke belasting	Gewicht/grootte van bekistingpanelen	- Gewicht/grootte van panelen aanpassen - Mogelijk iso-kist aanbrengen - PBM: handschoenen, veiligheidsschoenen
	Het aanbrengen van be- en ontkistingsolie door vernevelaar	- Irritatie van ademhalingswegen - Allergieën van de huid, eczemen	Samenstelling van de bekistingolie	- Veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor inschatten gezondheidsrisico's - Uit de wind staan - zn.ademhalingsbescherming - huidaanraking vermijden, goed sluitende kleding - hand- en oogbescherming - goede hygiëne
Wapeningswerk	Aanbrengen van wapeningswerk	- Hoge lichamelijke belasting - Werkhouding vlechters - Verwondingen - Vallende voorwerpen - Van hoogte vallen - Vallen in of vallen door	- Gewicht wapening - Vlechten op het werk - Scherpe uiteinden betonijzer - Wegspringende metaaldeeltjes - Onjuist hijsgereedschap - Verkeerde werkmethode	- Zoveel mogelijk mechanisch op de werkplek brengen (prefab) - Voorlichting/instructie - Hand- en oogbescherming - Veilig hijsen, helmplicht!! - Vloerrandbeveiliging - Sparingen/gaten beveiligen - oobescherming
Gestorte beton	- Schuren beton, glad en dicht afstrijken - Storten van betonspecie - Instrooien/verwerken kwarts slijtlaag	- Aanraking met de huid van cementpoeder en irritatie van ademhalingswegen - Aanraking met de huid van betonspecie, waardoor allergieën, droogheid, kloven van de huid kunnen ontstaan - Inhalering door ademhalingswegen	- Stofvorming cementpoeder - Opspatten van betonspecie - Stofvorming kwarts	- Veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's - Goed sluitende kleding dragen, huidaanraking vermijden - Ventilatie - Ademhalingsbescherming
Nabehandeling	Nabehandeling niet-bekist betonoppervlak	Aanraking met de huid van cementpoeder en irritatie van ademhalingswegen	Stofvorming cementpoeder	- Veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's - Goed sluitende kleding dragen, huidaanraking vermijden - Ventilatie - Ademhalingsbescherming
Vloeren	Leggen van vloeren	- Van hoogte vallen - Vallende voorwerpen - Ongewild losraken hijsmaterialen - Verkeerd gebruik - Struikelen/knellen	- Onjuiste werkmethode - Niet bekend met hijsmateriaal/ gewichten	- Vloerrandbeveiliging - Beveiliging sparingen/gaten - Juiste hulpmiddelen - PBM: helm/handschoenen veiligheidsschoenen
Metselwerk / steigerwerk	- Metselwerk - Opbouw van de steiger - Werken op de steiger	- Fysieke belasting metselaar - Huidirritatie/eczeem - Van hoogte vallen - Vallende voorwerpen - Vallen "door" de steiger	- Veel bukken, draaien, tillen - Cement en toeslagstoffen - Slecht opgebouwde steiger - Verkeerde werkwijze - Onjuiste werkmethode - Geen leuningwerk - Geen valvoorziening - Geen kantplanken	- Beperken gewicht stenen - Zoveel mogelijk mechanisch opperen naar de werkplek (hijsen, heftruck, opkar, metselspecie pompen naar de werkplek) - Metselschragen, niveauverschillen in de steiger - Voorlichting, ergonomie, tilinstructie - Contact met cement vermijden, gebruik handschoenen - steiger opbouwen volgens voorschriften en door een gecertificeerd steigerbouwbedrijf "hoeken" van de steiger juist dichtleggen.

Type werk	Activiteit	Mogelijk V&G-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie / Maatregelen
Lijmen / gipsblokken / gasbeton / steen	▪ Gebruik van lijm mortels ▪ Lijmwerk	▪ Huidirritatie en eczeem ▪ Van hoogte vallen ▪ Vallen in of vallen door ▪ Omvallen/kantelen ▪ Vallende voorwerpen ▪ Fysieke belasting m.b.t. houding	▪ Huidcontact met lijm mortel ▪ Onveilige werkplek ▪ Verkeerde opslag ▪ Geen juiste hijsmiddelen	▪ Productinformatie opvragen ▪ Contact met lijm mortel vermijden en handschoenen dragen ▪ Vloerranden beveiligen ▪ Sparingen /gaten beveiligen ▪ Wanden afschoren ▪ Gekeurde hijsmiddelen gebruiken ▪ Opslag stabiel uitvoeren ▪ Werkplek goed bereikbaar houden
Voegwerk	▪ Aanbrengen van voegen ▪ Reinigen van voegen	▪ Huidirritatie/eczeem ▪ Huidirritatie, ademhalingswegen ▪ Vallen van hoogte	▪ Huidcontact met voegmiddel ▪ Contact verdunt azijnzuur ▪ Onbeveiligde werkplek	▪ Contact met voegmiddel vermijden, handschoenen dragen ▪ Contact met verdunt azijnzuur vermijden en handschoenen dragen ▪ Keuze tot ander gezondheidsvriendelijker schoonmaakmiddel ▪ Werkplek beveiligen steigerwerk volgens voorschriften
Isolatie	▪ Het aanbrengen van minerale of organische wolplaat	▪ Irritatie van ademhalingswegen ▪ Irritatie van de huid ▪ Vallen van hoogte	▪ Samenstelling van en contact met de wolplaat ▪ Onbeveiligde werkplek	▪ Keuze tot ander gezondheidsvriendelijker isolatiemateriaal ▪ Zoveel mogelijk op maat aanleveren ▪ Niet zagen maar snijden van platen ▪ Goed sluitende kleding dragen, huidaankleding vermijden ▪ Goede hygiëne ▪ Zn adembescherming (tenminste P-2 filter) ▪ Werkplek beveiligen
Vochtkeringen / bladlood	▪ Verlijmen en afwerken van vochtkeringsstroken met bitumenlijm	▪ Irritatie van ademhalingswegen ▪ Irritatie van de huid ▪ Toxische stoffen	▪ Samenstelling van de producten ▪ Gevaren van het product	▪ Veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's ▪ Eventueel andere gezondheidsvriendelijker producten kiezen ▪ Huidaankleding, inademing vermijden (beschermingsmiddelen) ▪ Goede hygiëne ▪ Alternatief product gebruiken
Constructieve elementen	▪ Plaatsen van prefab constructiedelen en lateien	▪ Valgevaar tijdens hijsen ▪ Fysieke belasting	▪ Onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden ▪ Onjuist hijsgereedschap ▪ Onnodig tillen van lateien	▪ Zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden ▪ Zorgen voor veilig en goed-gekeurd hijsgereedschap ▪ Helmplicht! ▪ Lateien alleen machinaal tillen
Vrijdragende en niet vrijdragende vloerelementen	▪ Plaatsen van platen	▪ Valgevaar tijdens hijsen ▪ Vallende voorwerpen ▪ Ongewild losraken hijsmateriaal ▪ Struikelen/knellen	▪ Onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden ▪ Onjuist hijsgereedschap ▪ Onjuiste werkmethode ▪ Niet bekend met hijsmateriaal/gewichten	▪ Zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden ▪ Zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap ▪ Helmplicht! ▪ Beveiliging sparingen/gaten ▪ Juiste hulpmiddelen ▪ PBM: helm, handschoenen, veiligheidsschoenen

Type werk	Activiteit	Mogelijk V&G-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie / Maatregelen
Trap en balustrade elementen	Plaatsen van trap- en balustrade elementen	Valgevaar tijdens hijsen	- Onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden - Onjuist hijsgereedschap	- Zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden - Zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap
Regel-, tengel- en rachelwerk	Gezaagd hout	Stofinhalatie vuren-hout en trespa platen	Stofbelasting	- Gebruik adembescherming - Springen/gaten dichtleggen
Beschietingen	Beschieting gipsplaat en multiplex	- Irritatie ademhalingswegen - Geluid	- Stofbelasting - Geluid schietpistolen - Samenstelling PUR schuim	- Gebruik adembescherming - Gebruik gehoorbescherming
Vlakke plaatbekledingen	Schroeven van plaatbekleding	- Fysieke belasting arm/pols - Tillen platen	- Houding waaronder de imbuschroeven moeten worden ingedraaid - Verkeerde tilhouding	- Gebruik hulpmiddelen zodat niet boven de macht wordt gewerkt - Gebruik van hulpmiddelen
Metaalconstructie werk	Plaatsen van staalskelet en constructieonderdelen	- Laswerkzaamheden - Valgevaar voor werknemers (van materiaal) - Gehoorschadiging - Breken of bezwijken - Fysieke belasting, gewicht en afmeting	- Onzorgvuldig werken - Zware materialen - Geen goede hijsvoorzieningen	- Het gebruik van steigers en/of valbeveiliging - Gehoorscherming - Conservering fabrieksmatig aanbrengen - Stabiele oplossing - Deugdelijke (gekeurd) hijsmateriaal - Gebruik hoogwerker
Staaldak	N.v.t.			
Kozijnen, ramen, deuren	Aanbrengen van kozijnen, ramen en deuren	- Lichamelijke belasting werknemer - Knelgevaar bij plaatsing	- Gewicht, hanteerbaarheid materiaal - Materiaal gebruik lichter dan 25 kg. - Materiaal met maximaal 2 personen tillen.	- Zoveel mogelijk mechanisch, draaghulpmiddelen op de werkplek brengen - Rekening houden met begaanbaarheid van de werkplek - Hulpmiddelen gebruiken bij het afhangen van deuren
Dakbedekkingen	Voorbehandeling ondergrond	- Voorsmeerlaag - Bitumenoplossing	Irritatie/huid en luchtwegen en ogen	- Veiligheidsbladen opvragen en inschatten gezondheidsrisico's - Goede hygiëne
Dakbedekkingen	- Isolatie/afschotlaag - Bitumineuze dakbedekkingen - Dakdetails - Transport dekmateriaal	- Brandgevaar - Aanraking met de huid van bitumen - Blootstelling bitumen dampen - Valgevaar - Fysieke belasting - Temperatuur - Van hoogte vallen - Vallen in of vallen door	- Het branden van bitumen met gasbrander - Samenstelling bitumen - Samenstelling damp - Onvoldoende dakrandbeveiligingen - Afmeting/gewicht rollen dakbedekkingsmateriaal - Gewicht betontegels (8kg) - Werken op onveilige werkplek	- Poederblusser op de werkplek - Aanraking bitumen vermijden - Adembescherming - Voor het werk begint voldoende dakrandbeveiliging aanbrengen - Gebruik mechanische hulpmiddelen voor horizontaal en vertikaal transport - Sparing/gaten dichtleggen - PBM: kleding, handschoenen - Lekbak toepassen bij gebruik bitumen.
Beglazing	- Aanbrengen kitten, rugvullingsmateriaal - Aanbrengen van enkel en dubbelbladig glas	- Huidirritatie - Irritatie aan de luchtwegen - Fysieke belasting - Vallen van hoogte - Omvallen, kantelen - Snijden/bezwijken/breken	- Risico's afhankelijk van de samenstelling van de kitten - Tilbelasting en houding - Onveilige werkplek - Verkeerde opslag - Geen productinformatie	- Veiligheidsbladen opvragen bij leverancier - Eventueel ander gezondheidsvriendelijkere lijm kiezen - Huidaanraking, inademing vermijden - Goede hygiëne - Gebruik van hulpmiddelen bij het verplaatsen en stellen van ramen etc. - Werken vanaf steiger - Bij opslag rekening houden met stabiliteit/gewicht - Zoveel mogelijk mechanisch plaatsen (opperen)

Type werk	Activiteit	Mogelijk V&G-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie / Maatregelen
Voegen	▪ Voegvulling	▪ Inhalatie van dampen ▪ Huidcontact met voorstrijkmiddel, kitten	▪ Irritatie huid, ogen, luchtwegen ▪ Ontstaan allergieën	▪ Opvragen veiligheidsbladen en beoordeling hiervan ▪ Vervangen door gezondheidsvriendelijke product met zo laag mogelijk gehalte toxische bestanddelen ▪ Gerichte voorlichting en instructie ▪ Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen
Stukadoorswerk / spuitwerk	▪ Aanbrengen pleisterwerk	▪ Blootstelling aan gehoorbeschadigend geluid ▪ Blootstelling aan hoge concentraties stof (totaal en respirabel) ▪ Van hoogte vallen ▪ Verkeerd gebruik van steiger ▪ Toxische stoffen	▪ Geluid van compressor en spuitpistool ▪ Storten van droge pleister in spuitmachine ▪ Hanteren spuitpistool en afmeten ▪ Onveilige/ ongezonde werkmethode ▪ Onveilige werksituatie	▪ Geluidgedempte compressor ▪ Gebruik airless-spuitmethode ▪ Ruimte ventileren ▪ Gebruik ergonomisch gevormde 'messen' ▪ Gebruik lichte slangen ▪ Zo nodig stofmasker ▪ Veilige werkplek innemen bijvoorbeeld bij trapgaten of boven trappenhuizen ▪ Werken vanaf een beveiligde steiger ▪ Producten die de gezondheid niet schaden
Tegelwerk	▪ Aanbrengen van wand, vloer en plinttegels	▪ Huidirritatie ▪ Irritatie aan de luchtwegen ▪ Belasting houdings- en bewegingsapparaat	▪ Risico's afhankelijk van de samenstelling van de kitten, tegellijmen ▪ Werkhoudingen en gewicht tegels	▪ Veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's ▪ Eventueel ander gezondheidsvriendelijkere lijm kiezen ▪ Huidaanraking, inademing vermijden ▪ Goede hygiëne ▪ Werken vanaf veilige steiger (raamdorpels)
Voegvullingen	▪ Aanbrengen van voegmiddel	▪ Huid- en luchtwegirritatie ▪ Belasting houdings- en bewegingsapparaat	▪ Risico's afhankelijk van samenstelling kitten ▪ Werkhoudingen	▪ Veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's ▪ Eventueel ander gezondheidsvriendelijkere lijm kiezen ▪ Huidaanraking, inademing vermijden ▪ Goede hygiëne
Dekvloeren en vloersystemen	▪ Voorbehandeling ondergrond	▪ Stofbelasting	▪ Schoonmaken, reinigen ondergrond	▪ Niet vegen maar stofzuigen
	▪ Gehechte morteldek vloeren	▪ Stofbelasting ▪ Geluidbelasting ▪ Huidirritatie ▪ Trillingsbelasting ▪ Belasting houdings- en bewegingsapparaat ▪ Van hoogte vallen ▪ Vallen in of door ▪ Fysieke belasting m.b.t. houding	▪ Aanmaken mortel (leegstorten zakken) ▪ Trilplaat, pleistermachine ▪ Contact met cement, toeslagstoffen ▪ Gebruik trilplaat ▪ Trekken, duwen aan machines ▪ Onveilige omgeving/omstandigheden	▪ Indien mogelijk kiezen voor vloevloeren. Indien onmogelijk gebruik maken van P-2 stofmaskers ▪ Zorg voor zeer goede ventilatie ▪ Gebruik epoxybestendige kleding/schoeisel ▪ Gebruik adem, huid en gezichtsbescherming op basis van gerichte voorlichting en instructie ▪ Sparingen/gaten/vloerranden beveiligd houden ▪ Ruimte tochtvrij houden
Metaal en kunststofwerk	▪ Aanbrengen van roosters, omrandingen en afdekprofielen	▪ Ontstaan van snijwonden	▪ Scherpe randen aan profielen	▪ Zorgvuldig omgaan met scherpe materialen ▪ Handschoenen dragen ▪ Werken vanaf een beveiligd rotsteiger

Type werk	Activiteit	Mogelijk V&G- risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie / Maatregelen
Plafond en Wandsystemen	Aanbrengen panelen- en roosterplafonds	- Blootstelling aan Man Made Mineral Fibers (MMMF) - Blootstelling aan (kwarts)houdend stof - Blootstelling aan gehoorbeschadigend geluid - Trillingsbelasting - Fysieke belasting	- Samenstelling van panelen, en het op maat maken hiervan - Boren in o.a. beton - Gebruik boormachine - Transport van paneelmateriaal, werkhoudingen - Werken boven het hoofd	- Goed sluitende kleding, adembescherming P-2 masker - Gebruik van gehoorbescherming en gedempte compressor - Controle op opbouw/gebruik steigers en ladders
Afbouw timmerwerk	Hout zagen met cirkelzaagmachine	- Ongevallen met zaagmachines - Geluidbelasting - Houtstofbelasting - Wegschieten van houtsplinters - Struikelen	- Onvoldoende beveiliging, onjuist gebruik beveiliging - Hardheid van het hout, keuze zaagblad - Bewerking - Versplintering van het hout - Niet opgeruimde werkvloer - Goede hygiëne	- Toeziën op juist gebruik, voldoende beveiligingen - Geluidarme zaagbladen, onderhoud - Gebruik van afzuiging, zonodig masker met P-2 stoffilter - Veiligheidsbril - Werkvloer opgeruimd houden
Schilderwerk	Schilderwerkzaamheden	- Inademing van oplosmiddelen: irritaties - Huidirritaties, allergieën - Beschadigingen aan het zenuwstelsel - Inademing loodmeniedamp - Van hoogte vallen - Inademing	- Samenstelling verfsoort - Onveilige werkplek - Onvoldoende ventilatie	- Veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's - Oplosmiddelarme verven (loodvrije) kiezen bij binnenschilderwerk - Huidaanraking, inademing vermijden - Goede hygiëne - Gerichte voorlichting/instructie - Analyse verbodbestek - Werken vanaf steiger - Ruimte ventileren
Behangwerk, vloerbedekking, stoffering	Lijmen met wandbekleding, elastische vloerbedekking, zachte vloerbedekking	- Huid, oog en luchtwegirritaties - Fysieke belasting - Brandgevaar	- Blootstelling aan componenten voorkomend in de lijm, zoals: oplosmiddelen, epoxy's, amines - Werkhoudingen en transport van te gebruiken materialen, producten - Open vuur in combinatie met brandbare dampen	- Op basis van productinformatie kiezen voor lijmen met zo min mogelijk toxische bestanddelen - Te gebruiken materiaal met behulp van mechanisch transport ter plaatse brengen - Afstemming met ander werkzaamheden
Dakgoten en hemelwaterafvoeren	Plaatsen van dakgoten	Valgevaar tijdens montage	Onjuist gebruik ladder en steigermateriaal	Goed en veilig gebruik van ladders en steigers
Binnenriolering	Installatie	- elektrocucie - werkhouding - toxische vloeistoffen - dampen en gassen - vallen van hoogte	- onveilige werkplek - werken in kruipruimten	- veilige spanning en ventilatie in kruipruimte - werken in kruipruimte voorkomen; installaties vooraf aanbrengen - PBM: handschoenen
Isolatie	Aanbrengen isolatie	Stof	Minerale wol	PBM: stofmasker, beschermende kleding, handschoenen
Waterinstallaties	Installatie	- Aanraken hete delen - Werkhouding - Toxische vloeistoffen - Ventilatie - Brandgevaar - Vallen van hoogte	- Soldeer werkzaamheden - Werken in kruipruimte - Onveilige werkplek	- Veilige spanning en ventileren in kruipruimte - PBM: handschoenen

Type werk	Activiteit	Mogelijk V&G-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie / Maatregelen
Sanitair	▪ Installatie	▪ Werkhouding ▪ Gewicht ▪ Toxische stoffen ▪ Aanraken hete delen ▪ Ventilatie ▪ Brandgevaar	▪ Zware en onhandelbare materialen ▪ Geen productinformatie ▪ Soldeer werkzaamheden	▪ Zoveel mogelijk vooraf monteren ▪ Alternatieve producten (gezondheidsvriendelijk) ▪ PBM: handschoenen
Verwarmingsinstallatie	▪ Installatie	▪ Vallen in of vallen door ▪ Omvallen van ▪ Omvallen hete delen ▪ Elektrocutie ▪ Fysieke belasting met betrekking tot houding, gewicht ▪ Toxische dampen/gassen ▪ Snijden ▪ Geluid ▪ Rookgassen ▪ Vallen van hoogte	▪ Las- en snijwerkzaamheden in kruipruimte ▪ Zware materialen ▪ Slijpwerkzaamheden ▪ Openliggende sparingen ▪ Convectorputten	▪ Inzet goede hijsgereedschappen, klimmaterieel, steigers en hoogwerkers ▪ Veilige spanning en ventileren in de kruipruimte ▪ Sparingen, putten beveiligen ▪ PBM: gehoorbescherming, adembescherming, gelaatbescherming, afzuiging, oogbescherming, lasbril/kap
Isolatie		▪ Stof	▪ Minerale wol	▪ PBM: stofmasker, beschermende kleing, handschoenen
Ventilatie en luchtbehandeling installatie	▪ Installatie	▪ Van hoogte vallen ▪ Vallende voorwerpen ▪ Werkhouding ▪ Snijden ▪ Geluid	▪ Onveilige werkplek ▪ Knip- en slijpwerkzaamheden	▪ Daken beveiligen/of steiger laten staan ▪ Inzet goede klimmaterialen, steigers en kanaalliften ▪ PBM: gehoorbescherming, gelaat- en oogbescherming
Electrotechnische installaties	▪ Installatie	▪ Elektrocutie ▪ Van hoogte vallen ▪ Vallen in of vallen door ▪ Werkhouding	▪ Treffen van veiligheidsvoorziening en tijden de ruwbouw	▪ Gebruik maken van de veiligheidsvoorzieningen, getroffen door de hoofdaannemer tijdens de ruwbouw ▪ Inzet goede steigers en klimmaterialen ▪ Beveiligingen laten staan ▪ Gehoor/adembescherming toepassen bij freeswerk
Installatiewerkzaamheden - algemeen -	▪ Installatiewerkzaamheden	Veiligheid ▪ Struikelen/uitglijden ▪ Elektrocutie ▪ Bedelving Gezondheid ▪ Fysieke belasting ▪ Geluid ▪ Toxische stoffen	Veiligheid ▪ Ongelijke ondergrond ▪ Losliggende slangen ▪ Onvoldoende verlichting ▪ In aanraking komen met spanningvoerende delen ▪ Werken in sleuven/putten Gezondheid ▪ Sjouwen materiaal/materieel ▪ Werkhouding ▪ Omgevingslawaaï ▪ Te gebruiken gereedschap ▪ Werken in verontreinigde grond ▪ Gebruik lijm/epoxy's	Veiligheid ▪ Opruimen van obstakels ▪ Aanbrengen verlichting ▪ Controle handgereedschap ▪ Controle installatie ▪ Grondkerende voorzieningen Gezondheid ▪ Man-handling max. 25 kg ▪ Inzet hulp- en transportmiddelen ▪ Gehoorbescherming ▪ Schoongrond verklaring en/of analyse ▪ Resultaten ▪ Productinformatie ▪ Voorlichting/instructie

2.2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE

Omgevingsfactor	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregelen
Verkeerswegen (openbaar)	Gebruik van openbare weg voor bouwactiviteiten	Gevaar door derden (o.a. verkeersdeelnemers)	Geen waarschuwborden, slechte of geen bewegwijzering aanwezig. Bevuiling openbare weg	Door de aannemer moet in overleg met de politie de toegang tot het bouwterrein worden vastgesteld en noodzakelijke verkeersmaatregelen dienen getroffen te worden. De wegen op het bouwterrein en de openbare weg tot 50 meter buiten het bouwterrein wekelijks schoon houden.
Bouwen in / om bestaande bebouwde omgeving	Graafwerk / heiwerk	Schade aan belendingen	Zetting van grond / Trillingen	Grondwerkadvis afgesteld op omgeving / trillingvrij funderingssysteem toepassen.
(Gas)leidingen	Grondleidingen	Explosie, brandgevaar en verbranding	Niet bekend zijn met de aanwezigheid van bestaande leidingen.	De aannemer moet zich vooraf op de hoogte stellen van de aanwezigheid van leidingen in overleg met de opdrachtgever en nutsbedrijf
Hoogspannings-kabels en leidingen	Grondleidingen	Elektrocutie, verbranding	Niet bekend zijn met de aanwezigheid van bestaande leidingen.	De aannemer moet zich vooraf op de hoogte stellen van de aanwezigheid van leidingen in overleg met de opdrachtgever en nutsbedrijf
Tijd	Uitvoeringsplannen	Vallen, beklemming, vallende voorwerpen, etc.	Krappe planning, te veel activiteiten tegelijk uitvoeren onder tijdsdruk.	Strakke uitvoeringsplanning, goede voorbereiding en bewaking.

2.3 AANGEBRACHTE VOORZIENINGEN IN HET ONTWERP T.B.V. BEHEER / GEBRUIKSFASE

Onderdeel	Voorziening	Ten behoeve van
Algemeen		
Opmerkingen	<u>Arbo-wet: arbeidsomstandighedenbesluit 1997; Arbeidsinspectie</u> www.arbeidsinspectie.nl/valgevaar Vanaf valhoogte van 2,5m een veilige werkplek maken (lager indien bijv. verkeer). <u>Europese ladderrichtlijn</u> Ladder is toegestaan (niet exact in de richtlijn geformuleerd, maar daaruit afgeleid): - alleen indien steiger of hoogwerker niet haalbaar is, en valgevaar gering is. - Max. stahoogte (voeten) 7,5m. - max. last 75 N (7,5 kg) om op de ladder mee te nemen (aanbevelingen variëren van 50 N (5 kg) tot 100N (10 kg); geen moeilijk hanteerbaar materiaal of gereedschap op ladder. - Max. te bereiken afstand naast de ladder: 1 armlengte; dus ca 0,60 m. - Op verhard oppervlak op het maaiveld (stabiele opstelling is eis in de ladderrichtlijn). - Boven- of onderzijde dient te zijn geborgd tegen wegglijden trapvoet. <u>Uitgangspunten gebruik ladder</u> (ook volgens hierna genoemde RI&E blad 8 en 48-49). - zie hierboven. - alleen kortdurend werk max. 2 uur; totaal per dag maximaal 4 uur. - Werkhoogte (hand) max. 10 m, beter max. 7,5 m. - Ter plaatse onder 65 tot 75 graden (glazenwassers max. 82 graden). - Stabiele ondergrond. - Op veilige of af te zetten plaats. Stabilisator aan de onderzijde en/of borging bovenzijde (klem dak- of gootopstand).	

	<u>RI&E Veilig werken op hoogte mei 2007</u> <i>Voluit; Risico-inventarisatie en –Evaluatie(RI&E) voor de Schoonmaak- en Glazenwassers-Module Glas- en Gevelreiniging- Veilig werken op hoogte</i> RI&E, 2.7.8 (blad 17): Een vastglaspaneel c.q. balkonpaneel is veilig vanuit een geopend aanliggend raam te bewassen: ▪ hoogte borstwering of doorvalbeveiliging minimaal 1,00 m. ▪ over een breedte van 0,75 m naast de stijl van een geopend raam; de diepte van de vensterbank en/of radiator achter het kozijn moet van deze maat worden afgetrokken. ▪ tot een hoogte van 1,20m boven de afgewerkte vloer indien er geen obstakels aanwezig zijn. Bij een vensterbank en/of radiator dient de diepte daarvan van de maat te worden afgetrokken. ▪ onder de gevelopeningen is 0,60 m bewasbaar indien zijwaarts moet worden gereikt, recht omlaag 1,20 m onder de onderdorpel of doorval beveiliging. ▪ Werkplek verhogingen zijn verboden. ▪ boven aansluitende laagbouw aanwezige gevel(s) met te bewassen ramen: ▪ (RI&E,2.7.9. blad 19) dak betreedbaar via trap naar dak of bij dak ≤ 6 m hoog, aanhaakladder met aanhaakvoorziening tegen de dakrand. ▪ (RI&E,2.7.1. blad 8 en 25) aansluitend een dakpad overal min. 4 m vanaf de dakrand, het gedeelte dichter bij de dakrand met hekwerk of aanhaakpunt voor harnasgordel. • wassteelmethode, telescoopstok; mogelijk tot 13,5 m, voor zo'n hoogte niet echt aan te bevelen. <u>Permanente borstweringen</u> Bouwbesluit art.2.16 en 2.17: ▪ Borstweringshoogte minimaal 1,00m (vloer < 13m hoogte) Openingen tot 0,70 m hoogte maximaal 100 mm, daarboven maximaal 0,50 m. (in het onderhavige geval kan niveau bestaande bouw worden gehanteerd) Bouwbesluit art. 2.18.1 (tegen overklauteren): ▪ tussen 0,20 m en 0,70 m boven de vloer (of boven opstaande rand) mogen geen opstapmogelijkheden zijn (voor kindervoetjes) en openingen kleiner dan 0,10 m zijn verboden. Bouwbesluit art. 2.17.3: daarboven is de maximale opening 0,50 m. (in het onderhavige geval kan niveau bestaande bouw worden gehanteerd)	
Onderdeel	Voorziening	Ten behoeve van
Gevelkozijnen		Glazenwassen
Algemeen	• Frequentie ongeveer 1x per 2 maanden	
Onderhavig project	• De gevelkozijnen op de begane grond zijn bereikbaar vanaf het maaiveld. • De kozijnen op de verdiepingen zijn bereikbaar met een hoogwerker	
Gevels		Onderhoud
Algemeen	• Schoonmaken kozijnen en dichte gevelvlakken, en controle schilderwerk, niet vaker dan 1x per jaar. • Onderhoudsschilderwerk kozijnen. N.v.t. (aluminium). • Onderhoud gevelmetselwerk incl. voegwerk minder dan 1x per 10 jaar. N.v.t. • Vervangen onderdelen van gevelkozijnen en glaskaders of andere toebehoren minder dan	

	1x per 10 jaar.	
Onderhavig project	- De gevels op de begane grond zijn bereikbaar vanaf het maaiveld - De gevels op de verdiepingen zijn bereikbaar met een hoogwerker - Deel van de binnengevels zijn bereikbaar via het platte dak	
Daken		Dakonderhoud
Algemeen	- De opdrachtgever bepaalt / geeft aan of permanente voorzieningen op de daken worden aangebracht, dan wel dat bij onderhoud en dergelijke tijdelijke veiligheidsvoorzieningen worden getroffen. - Bij keuze voor permanente voorzieningen, vooraf een veiligheidsplan met tekeningen vervaardigen (door leverancier van de veiligheidssystemen), waarvan de voorzieningen zijn aangegeven en hoe deze voorzieningen veilig zijn te bereiken.	Opmerking: valgevaar op platte- daken Aboma + Keboma april 2004
	Frequentie - Schoonmaken dak en hemelwaterafvoerpunten minimaal 1x per jaar. - Gelijktijdig visuele inspectie van dakbedekkingen - Inspectie en onderhoud aan bovendakse installaties in de orde van 1x per jaar. - Dakonderhoud aan baanvormige 1x per 10 tot 15 jaar, vervangen dakbedekking 1x per 30 jaar	Bereikbaarheid dakinstallaties: onderhoud dak en reinigen dakafvoeren
Overig		
Glasopeningen in gevelvlakken.	Verhard plaatsingsoppervlak op maaiveld is bij laagbouw volgens ladderbesluit.	Ladderplaatsing t.b.v. glazenwasser.
Gevelvlakken incl. kozijnen die niet zonder hulpmiddelen vanaf terrein of dakterras bereikbaar zijn boven maaiveld	Terrein langs de gevel vrijhouden van permanente obstakels.	Steiger en hoogwerker t.b.v. het onderhoud aan de gevels en het schoonmaken van de kozijnen.
Voorzieningen op daken.	PM Veiligheidslijnen, dakhaken, ladderbevestigingspunten e.d.	Bereikbaarheid dakinstallaties dakonderhoud, reinigen dakafvoeren
Beglazing.	Veiligheidsglas NEN 3569 is verplicht in gevelopeningen aansluitend tot of nabij de vloer een niveauverschil > 1 m, geen veilig hek aanwezig is. Veiligheidsglas NEN 3569 ("letselglas") is niet verplicht volgens bouwbesluit, maar aan te raden op openbaar bezoekbare locaties, waar letsel zou kunnen ontstaan door glasbreuk.	Op plaatsen met risico op doorvallen. Op plaatsen met risico op letsel door glasbreuk
Bouwkundig werk, maatvoering, constructies; Installaties en specifieke afwerkingen.	Gebruiks- en veiligheidsvoorschriften bouwdelen en installaties verlangen en opnemen in bestek. Revisietekeningen installaties en constructies in bestek, met name ook voor het aan het zicht onttrokken werk.	Onderhoud, en verbouwing in gebruiksfase.
Veiligheid tijdens gebruik.	- Eventuele Balkons en dakterrassen met antislip afwerking. - Geen scherpe randen en hoeken aan metalen hekken, kozijnen en dergelijke, uitwendige betonranden voorzien van een vellingrand.	

2.4 COÖRDINATIE- EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN / VASTLEGGING VAN ARBO-OVERLEG EN AFSPRAKEN

Onderwerp	Datum	Ontwerpbureau / Adviseur	1 ^e verantwoordelijke	Afspraken	Afgesproken met	Datum
Bodemverontreiniging						
Verontreiniging water						
Bestaande Electra en gasleidingen						
Bestaande waterleidingen						
Fysieke belasting						
Uittesten installaties						
Definitieve bouwtijd						

2.5 TOETSING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN DOOR DESKUNDIGE (OPTIE)

Getoetst	ja/nee
Zo ja, door	
Verklaringen afgegeven	ja/nee
Datum	

2.6 UITWERKING VAN HET V&G-PLAN

Het V&G-plan voor het onderhavige bouwwerk is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd. De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zal schriftelijk worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.

BIJLAGE 1

Postadressen en faxnummers Arbeidsinspectie per 1 maart 2005

Regio Noord	Engelse kamp 4 9722 AX GRONINGEN tel : 050 – 522 58 80 fax: 050 – 526 72 02
Regio Oost	Janspoort 2 Postbus 9018 6800 DX ARNHEM tel : 026 – 355 71 11 fax: 026 – 442 40 46
Regio Noordwest	Radarweg 60 1043 NT AMSTERDAM tel : 020 – 581 26 12 fax: 020 – 686 47 03
Regio midden	Oudenoord 6 Postbus 820 3500 AV UTRECHT tel : 030 – 230 56 00 fax: 030 – 230 56 80
Regio Zuidwest	Stadionweg 43C Postbus 9580 3007 AN ROTTERDAM tel : 010 – 479 83 00 fax: 010 – 479 70 93
Regio Zuid	Godsweetersingel 10 Postbus 940 6040 AX ROERMOND tel : 0475 – 35 66 66 fax: 0475 – 35 66 60

BIJLAGE 2

Kennisgeving van een voorgenomen tot stand brengen van een bouwwerk zoals bedoeld in artikel 4.1. van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet.

1. Omschrijving bouwwerk
 - 1.1 Het bouwwerk bestaat uit de volgende werkzaamheden:
.....
 - 1.2 Deze werkzaamheden zullen plaatsvinden op de volgende locatie:
.....
2. Namen en adressen van betrokken partijen:
 - 2.1 De opdrachtgever
.....
 - 2.2 De ontwerpende partij
.....
 - 2.3 De coördinator ontwerpfase
.....
 - 2.4 De uitvoerende partij
.....
 - 2.5 De coördinator uitvoeringsfase
.....
3. Planning en uitvoeringsgegevens
 - 3.1 Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden:
.....
 - 3.2 Geplande bouwtijd:
.....
 - 3.3 Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn c.q. geschatte aantal mandagen dat met de werkzaamheden zal zijn gemoeid:
.....
 - 3.4 Verwacht aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:
.....
 - 3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:
.....

Datum van Kennisgeving:

(Handtekening) opdrachtgever: