

V&G-PLAN ONTWERPFASE V&G-DOSSIER

IKC De Zwanebloem, Zwaanshoek

Haarlemmermeer, 1 mei 2023

Concept 0.0

1. INLEIDING

In dit document is de Risico-Inventarisatie en –Evaluatie (RIE) van het ontwerp opgenomen. In dit rapport is het Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase (hierna verder aangeduid met V&G-plan ontwerpfase) en het V&G-dossier verwerkt. Let op dit plan is concept en zal na de DO-fase verder worden uitgewerkt.

Het V&G-plan ontwerpfase (zie hoofdstuk 3) richt zich op de veiligheid van het publiek en de werknemers tijdens de realisatie van het project zoals bedoeld is in de Arbeidsomstandighedenwet. Het V&G-dossier (zie hoofdstuk 4) is gericht op de veiligheid van in het bijzonder werknemers tijdens de beheerfase van het object.

Op basis van het Arbobesluit is de opdrachtgever en zijn de ontwerpers en de uitvoerende partijen namens de opdrachtgever van een bouwproject verplicht om zich in te spannen om V&G-risico's te vermijden dan wel reduceren. Het gaat daarbij zowel om de risico's tijdens de realisering van het project als om de risico's tijdens het daadwerkelijke gebruik van het project na de oplevering. Vermijdbare risico's dienen te worden geëlimineerd. Van niet-vermijdbare risico's dient te worden aangegeven hoe deze kunnen worden beheerst en geminimaliseerd.

Uitgangspunt is het preventieprincipe uit de Arbowet: A) risico's worden indien mogelijk bij de bron bestreden, B) collectieve bescherming wordt geboden en dit gaat boven C) individuele bescherming, D) de mens moet centraal staan bij de keuze van materialen, werkmethoden en hulpmiddelen.

In het V&G-plan ontwerpfase worden de volgende maatregelen omschreven:

1. maatregelen in het ontwerp met betrekking tot vorm, locatie, bouwkundige en constructievevoorzieningen, om de risico's te minimaliseren,
2. maatregelen die met betrekking tot het ontwerp nog moeten worden getroffen en
3. bijzondere maatregelen die tijdens de uitvoeringsfase moeten worden getroffen.

Een belangrijke taak van de V&G-coördinator ontwerpfase is het uitvoeren van een RIE, het opstellen van het V&G-plan ontwerpfase het V&G-dossier en het coördineren van V&G-aspecten. Er dient toezicht te zijn op het verwerken van V&G-maatregelen op tekeningen, in berekeningen en in het bestek.

In het V&G-dossier staan de maatregelen omschreven, die betrekking hebben tot de gebruiks- en beheerfase. Het gaat in het bijzonder om de veiligheidsvoorzieningen die nodig zijn vanwege het glazenwassen. Daarnaast wordt aandacht besteed aan het inspecteren, het onderhouden en het vervangen van daken, installaties en materialen.

2. PROJECTGEGEVENS

Het project bestaat uit het bouwen van een tijdelijk schoolgebouw met een hoogte van circa 3,5 meter in een woonwijk in Zwaanshoek.

Werkzaamheden	:Bouw tijdelijke IKC De Zwanebloem.
Bouwsysteem	:Unitbouw 3x6
Gevelsysteem	:Houtskeletbouw
Adres/ligging van het project	:Noppenstraat 92-94, 2136 AK Zwaanshoek_
Telefoon	:023-58 46 316
Geplande aanvangsdatum	:medio september 2023
Geplande uitvoeringstijd	:2,5 maand

Vermoedelijk maximum aantal werknemers (gelijktijdig)	:Nader te bepalen
Vermoedelijk aantal (onder)aannemers	:Nader te bepalen

Namen en adressen van betrokken partijen

a. Opdrachtgever

Naam	: Gemeente Haarlemmermeer
Postbus	: Postbus 250, 2130 AG Hoofddorp
Straat/Postcode/plaats	: Taurusavenue 100, 2132 LS, Hoofddorp
Contactpersoon	: Christiaan Homburg, telefoon 023 567 4229
E-mail	: christiaan.homburg@haarlemmermeer.nl

b. Bouwontwerp

Naam	: Bouwontwerpburo Splat
Adres/plaats	: Bolstralaan 17, 2132 PJ Hoofddorp
Contactpersoon	: Henk Slok Soede, telefoon 023 – 562 42 10
E-mail	: info@splat.nl

c. Adviseur ecologisch onderzoek

Naam	: Natuurlijke zaken
Adres/plaats	: Schuine Hondsboschelaan 45-A, 1851 HN Heiloo
Contactpersoon	: Martijn Korthorst, telefoon 088 006 44 00
E-mail	: m.korthorst@natuurlijkezaken.nl

3. V&G-PAN ONTWERPFASE

Document <i>V&G-plan ontwerpfase</i>	Risico / oorzaak	Bevindingen en maatregelen	Actie door
3.1 Is publieksveiligheid gegarandeerd?	Aanrijd- gevaar en vallen voorwerpen .	1. Het gaat om een tijdelijk nieuw schoolgebouw dat gebouwd gaat worden. In de directe omgeving zijn een schoolgebouw en gymzaal in gebruik. Daarom zijn er voorzieningen nodig zoals verkeersmaatregelen, voorzieningentegen vallende voorwerpen, communicatie, voorzieningen tegen hinder en overlast en dergelijke. 2. Opstelplaatsen en laad- en losplaatsen voor vrachtwagens dient opgenomen te worden in het BLVC-plan. Tijdens de haal- en brengtijden van het IKC mag niet worden geladen en gelost. 3. De aannemer informeert de omringende belanghebbenden over hinder en overlast en de maatregelen om dit te beperken. 4. De aannemer zorgt dat alleen bevoegden toegang hebben tot de bouwplaats. 5. Bij werkzaamheden, in te zetten materieel, hijsbewegingen, e.d., grenzend aan openbaar terrein, moet een veiligheidszone in acht genomen worden. 6. Het bouwterrein moet afgesloten worden. 7. De Noppenstraat is een doodlopende tweerichtingsweg. 8. In de omgeving zit een schoolgebouw en gymzaal waarmee rekening gehouden moeten worden met het schoolverkeer. 9. Achteruit rijden dient voorkomen te worden. De aannemer dient een verkeerscirculatieplan in om te voorkomen dat er achteruit gereden wordt door bouwverkeer.	Aannemer
3.2 Wordt verkeer en publiek beveiligd door verkeersvoorzieningen?	Verkeers- veiligheid		Aannemer Wegbe- heerder

Document <i>V&G-plan ontwerpfase</i>	Risico / oorzaak	Bevindingen en maatregelen	Actie door
-Vervolg- <i>Wordt verkeer en publiek beveiligd door verkeersvoorzieningen?</i> 3.3 Worden voorzieningen getroffen tegen vallende voorwerpen?	Vallende voorwerpen	10. De aannemer moet in kaart brengen in welke situaties gecertificeerde verkeersbegeleiders ingezet dienen te worden om aanrijdgevaar te voorkomen. Zoals bij laden/lossen, grote transporten, hijswerkzaamheden e.d. 11. Hijsen van zware voorwerpen (afvalcontainer, vloerplaat, glasplaat o.i.d.) dichtbij publiek (o.a. de naastgelegen school en gymzaal) is uitgesloten. 12. Hijsen van zware voorwerpen (afvalcontainer, vloerplaat, glasplaat o.i.d.) over publiek toegankelijk gebied is uitgesloten. 13. Hijswerkzaamheden kunnen alleen binnen het afgesloten bouwterrein én buiten de haal- en brengtijden van het IKC plaatsvinden.	Aannemer Wegbeheerder Aannemer

Document <i>V&G-plan ontwerpfase</i>	Risico / oorzaak	Bevindingen en maatregelen	Actie door
3.4 Hoe wordt hinder en overlast voorkomen?	Hinder Overlast	14. In de directe omgeving is een school en gymzaal. Daarnaast ligt direct aan het schoolplein een woonbuurt en een begraafplaats. Een bouwmachine (bijv. een torenkraan) heeft veelal een geluidsniveau van 90 dB(A). Op 13 meter afstand van de machine wordt voldaan aan het Bouwbesluit: de geluidsbelasting gemeten op de gevelis niet hoger dan 60 dB(A) en daarom wordt geen beperking opgelegd voor de blootstellingsduur.	Aannemer
3.5 Zijn de nodige voorzieningen getroffen voor de hulpverlening?	Letsel	15. Aanbevolen wordt om de omringende scholen / bewoners te informeren over hinder als lawaai, stof, een wegversmalling, vermindering van beschikbare parkeerplaatsen e.d. 16. Geef op de bouwplaats tekening de vluchtwegen aan. 17. Geef de opstelplaats van materieel van de hulpdiensten aan op tekening. 18. Geef de (bereikbaarheid van de) blusleiding aan op tekening.	Aannemer
3.6 Wat zijn de aandachtspunten voor de bouwplaatsvoorzieningen?	Hinder overlast	19. Er moet rekening gehouden worden met naar school gaande kinderen. Daarvoor moet een rooster komen met aan- en afvoer tijden van materiaal. 20. Op de bouwplaats wordt rekening gehouden met de naastgelegen school en gymzaal. Er vindt geen vermenging plaats van schoolkinderen en bouwverkeer. 21. De aannemer geeft op de bouwplaats tekening de maatregelen aan voor publieksveiligheid: de verkeersmaatregelen, de vluchtwegen, de bouwhekken, de losplaats, de hijsroute, etc. 22. Het bouwproject dient veilig te worden achtergelaten na werktijd: gekoppelde bouwhekken, beveiligen van vloeren, ontkoppelen van elektra, een afsluitprocedure bij overwerk e.d.	Aannemer

Document <i>V&G-plan ontwerpfase</i>	Risico / oorzaak	Bevindingen en maatregelen	Actie door
3.7 Welke risico's komen voort uit de ondergrond en de grondsamentelling?	Elektrocutie Toxische stoffen Omvallend materieel	23. De aannemer informeert naar de locatie van kabels en leidingen volgens de WION, graaft proefsleuven, beschermt de kabels en leidingen etc. 24. De aannemer dient de nodige maatregelen te treffen vanwege de kwaliteit van de ondergrond op basis van onder meer het bodemonderzoek. Uitgangspunt is een gesloten grond balans. 25. De uitvoerende partij dient rekening te houden met de gegevens uit het grondonderzoek en de nodige maatregelen te treffen bij inzet van zwaar materieel (bouwkraan, hoogwerkers e.d.). Laat de onderschotting, hijsroute, de keuring van de kraan e.d. beschrijven in het V&G-plan.	Aannemer

Document <i>V&G-plan ontwerpfase</i>	Risico / oorzaak	Bevindingen en maatregelen	Actie door
3.8 Wat vraagt aandacht in de constructieve opbouw?	Valgevaar Vallende voorwerpen	26. Zorg dat het onderscheid tussen de dragende en de scheidende wanden is aangegeven op de tekeningen. 27. Aanbevolen wordt om een hoofdconstructeur aan te stellen. 28. Laat de constructeur de tijdsduur en de omvang van de tijdelijke ondersteuningsconstructies tijdens de uitvoeringsfase controleren. 29. Geef de veilige glasmontagewijze en verbindingsmiddelen aan. Daar waar ruiten / gevelelementen zwaarder zijn dan 25 kg, is het incidenteel mogelijk om deze, met een maximum van 50kg, met 2 personen te (ver)plaatsten. Bij gewichten hoger dan 50 kg is de inzet van mechanische hulpmiddelen verplicht.	Aannemer/ constructeur

Document <i>V&G-plan ontwerpfase</i>	Risico / oorzaak	Bevindingen en maatregelen	Actie door
3.9 Wordt de fysieke belasting zoveel mogelijk beperkt?	Fysieke belasting	30. Houd rekening met het maximale tilgewicht van 18 kg tijdens het monteren.	Aannemer
3.10 Is bij de keuze van materialen en methoden rekening gehouden met schadelijke stoffen?	Toxische stoffen	31. Er wordt oplosmiddelarme verf e.d. toegepast. 32. Beperk de hoeveelheid vrijkomende kwartsstof door bijvoorbeeld knippen in plaats van zagen en/of het gebruik van mechanische afzuiging.	Aannemer
3.11 Zijn er voldoende logistieke voorzieningen?	Fysieke belasting Vallende voorwerpen	33. Coördineer de maatregelen tijdens werkzaamheden die boven elkaar worden uitgevoerd en ondermeer hijswerk van installaties.	Aannemer
3.12 Wat vraagt bijzondere aandacht tijdens het installatiewerk?	Elektrocutie	34. Maak de werkverantwoordelijke en de procedure en het moment van schakeling bekend.	Aannemer
3.13 Is de V&G-coördinator uitvoeringsfase aangesteld?	Organisatie	35. Vanuit de Vraagspecificatie worden eisen gesteld aan V&G. 36. Geadviseerd wordt om de bouwkundig aannemer opdracht te geven tot de V&G-coördinatie tussende neven-aannemers. Spreek de nodige overlegvormen door.	Aannemer

Document <i>V&G-plan ontwerpfase</i>	Risico / oorzaak	Bevindingen en maatregelen	Actie door
3.14 Worden specifieke werkplannen verlangd van de uitvoerende partij?	Organisatie	37. De uitvoerende partij dient de ontwerp-RIE te betrekken in het opstellen van het V&G-plan uitvoeringsfase en houdt het V&G-plan uitvoeringsfase actueel. 38. De uitvoerende partijen dienen samen te werken bijv. bij het gebruik en onderhoud van gezamenlijke veiligheidsmaatregelen, het afstemmen van logistiek, het afsluiten van het werkterrein, deelnemen aan overleg etc. 39. De uitvoerende partij dient een doeltreffende vorm van voorlichting en instructie te geven bijv. algemene projectinformatie, werkoverleg, toolboxmeetings, taakgerichte instructies, productinformatie etc. 40. Verlang van de V&G-coördinator uitvoeringsfase specifieke V&G-deelplannen vanwege de publieksveiligheid, de verkeerssituatie, het gevelwerk e.d. Laataandacht besteden aan de risico's voor zowel het publiek als de werknemers.	Aannemer
3.15 Is de V&G-projectorganisatie omschreven?	Organisatie	41. Zet op de agenda van de werkvergadering onderwerpen als: a. Verkeersvoorzieningen b. Publieksveiligheid c. Steigers, materieel, werkvloeren d. Orde en netheid e. Nevenaannemers. 42. Laat de V&G-coördinator uitvoeringsfase wekelijks verslag doen van de veiligheidsrondgang van een eigen of externe veiligheidkundige. 43. Bespreek bijvoorbeeld tijdens de coördinatievergadering de inspectieformulieren van de hoofd- en eventuele nevenaannemers. 44. Een ongeval, letsel of schade dient gemeld te worden aan de opdrachtgever.	Aannemer
3.16 Welke bezoekersregeling wordt getroffen?	Organisatie	45. Maak in overeenstemming met het Arbobesluit de bezoekersregeling bekend met aandacht voor de veiligheidsvoorzieningen voor bezoekers en gebruikers.	Opdrachtgever Aannemer

4. V&G-DOSSIER

Document <i>V&G-dossier</i>	Risico / oorzaak	Bevindingen en maatregelen	Actie door
4.1 Worden tijdens uitvoering regelmatig inspecties gehouden?	Organisatie	46. Aanbevolen wordt om wekelijks een inspectieformulier in te laten vullen en te bespreken in de bouwvergadering.	Opdrachtgever Aannemer
4.2. Is het reinigen van geveloppervlakten mogelijk doorglazenwasbalkons of naarbinnen draaiende ramen?	Valgevaar Fysieke belasting	47. Laat daarbij het bouwveiligheidsplan, V&G-plan ontwerpfase en V&G- dossier als uitgangspunt hanteren voor diens inspecties. 48. Bij het ontwerp van het omliggende plein wordt rekening gehouden meteen stabiele ondergrond direct aande gevel.	Opdrachtgever, Ontwerper, Aannemer, Beheerder
4.3 Zijn de daken bereikbaar?	Valgevaar	49. De school kent alleen platte daken. Het dak wordt voorzien van valbeveiliging.	

Document V&G-dossier	Risico / oorzaak	Bevindingen en maatregelen	Actie door
-Vervolg- Zijn de daken bereikbaar? 4.4. Zijn de daken beveiligd? 4.5 Zijn installaties veilig bereikbaar? 4.6 Is inspectie en groot onderhoud mogelijk?	Valgevaar/ knelgevaar	50. Afhankelijk van de hoogte en de geschiktheid van een opstelplaats, kan een ladder ingezet worden om toegang tot de daken te verkrijgen. 51. Het dak is voorzien van dak valbeveiliging aan de gevel. 52. Kies de locatie van verlichting zodanig dat dit bereikbaar is voor vervanging. 53. Zorg dat de installaties en aansluitpunten goed bereikbaar zijn.	Ontwerper Aannemer Beheerder Ontwerper Adviseur Aannemer

Document V&G-dossier	Risico / oorzaak	Bevindingen en maatregelen	Actie door
4.7. Worden de nodige deskundigen ingeschakeld?	Organisatie	54. Gemeente Haarlemmermeer is verantwoordelijk voor het onderhoud. Tijdens de beheerfase dienen de voorzieningen veilig toegepast te worden. In de contracten (met name een dakdekker, schilder, stadsverwarming, etc.) zaken vastliggen als: een risico-inventarisatie en –evaluatie, het toepassen van veiligheidsvoorzieningen, persoonlijke beschermingsmiddelen, opvolgen van bebording, voorlichting en instructies. Laat de aandachtspunten uit het V&G- dossier in deze contracten verwerken. 55. Wijs de beheerder op de verplichting van een V&G-plan van de aannemer die groot onderhoud uitvoert en de aanstelling van een V&G-coördinator uitvoeringsfase.	Beheerder Ontwerper Aannemer
4.8 Worden de maatregelen verwerkt in het bestek en op de tekeningen?	Organisatie	56. De ontwerper verwerkt de maatregelen op de tekeningen. 57. De aannemer werkt de voorzieningen nader uit in overleg met leveranciers.	Aannemer
4.9. Wordt het V&G-dossier gecompleteerd en verstrekt?	Organisatie	58. Laat de uitvoerende partij het complete V&G-dossier met bijlagen verstrekken aan de opdrachtgever / beheerder. Voeg aan het dossier bijlagen toe als (revisie-) tekeningen, berekeningen, keuringen, instructies, garanties etc.	Opdrachtgever Ontwerper Aannemer
4.10 Wordt een eindevaluatie uitgevoerd?	Organisatie	59. Voer een evaluatie uit en maak het intern (en extern) bekend.	