



VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE

LEVENSDUUR VERLENGEND ONDERHOUD CIVIELE
KUNSTWERKEN

GEMEENTE WESTLAND

5 FEBRUARI 2021



Contactpersonen

SANDER KLEIN
Specialist GWW-contracten

T +31 88426 1224
M +31 62706 0791
E sander.klein@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 137
8000 AC Zwolle
Nederland

	Naam	Firma	Datum
Opgesteld door	S. Klein	Arcadis	08-01-2021
Akkoord veiligheid- en gezondheidscoördinator (ontwerpfase)	V. de Vries	Arcadis	08-01-2021
Ter bespreking aangeboden bij	J. Bos	Gemeente Westland	

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMENE INFORMATIE/LEESWIJZER BIJ DIT DOCUMENT	5
1.1	Totstandkoming van het veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase)	5
1.2	Leeswijzer	5
1.3	Gebruikte informatie	5
2	ALGEMENE INFORMATIE OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK	7
2.1	Regels en voorschriften	7
2.2	Globale omschrijving	7
2.3	Bestek/Contract	7
2.4	Locatie	7
2.5	Planning	7
2.6	Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijk op de bouwplaats	8
2.7	Vermoedelijk aantal werknemers tegelijk op de bouwplaats	8
3	BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE	9
3.1	Opdrachtgever	9
3.2	Ontwerpfase	9
3.3	Uitvoeringsfase	11
3.4	Samenwerking en communicatie in ontwerpfase	12
3.5	Samenwerking en communicatie in de uitvoeringsfase	12
3.6	Kennisgeving aan inspectie SZW (Arbeidsinspectie)	12
4	VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE	13
4.1	Algemeen	13
4.2	Verontreinigingssituatie	13
5	RISICO'S VOOR DE UITVOERINGSFASE	14
5.1	Toelichting op de tabel	14
5.2	V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp / voorbereidingsfase	15
5.3	V&G-risico's die voortvloeien uit de omgeving	17
5.4	V&G-risico's na realisatiefase	19

BIJLAGE A. PROCEDURE RISICO-INVENTARISATIE EN -EVALUATIE	21
BIJLAGE B. HARC INVENTARISATIE	22
COLOFON	23

1 ALGEMENE INFORMATIE/LEESWIJZER BIJ DIT DOCUMENT

1.1 Totstandkoming van het veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase)

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) is tot stand gekomen op basis van een nauwe samenwerking tussen de opdrachtgever: Gemeente Westland en Arcadis Nederland BV. Het vormt de eerste versie van het conform artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan).

Bij de aanvang van het project is een startbijeenkomst gehouden. Via een HARC risico-inventarisatie (HARC: Hazard Assessment and Risk Control) zijn risico's geconstateerd toegevoegd aan hoofdstuk 5.2, 5.3 en/of 5.4. Deze aanpak heeft ertoe geleid dat het werk gerealiseerd kan worden met inzicht in de restrisico's voor de uitvoerings-, gebruikers- en beheersfase.

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) met bijlagen (dit document) vormt de basis voor het Veiligheids- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase) en het Veiligheid- en Gezondheidsdossier.

Waarmerken

Dit document wordt toegevoegd aan het uitvoeringscontract en zal na opdracht, als gewaarmerkt document door de opdrachtgever aan de aannemer overhandigd worden.

1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) geeft een beschrijving van het tot stand te brengen werk.

Hoofdstuk 3 geeft de bij de totstandkoming van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) betrokken personen weer en geeft aan wie verantwoordelijk zijn voor de coördinatie van het veiligheid- en gezondheidsaspect.

Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de bodemverontreiniging (indien van toepassing).

Hoofdstuk 5 bevat een tabel met een uitgebreide risico-inventarisatie en evaluatie en een tabel met de restrisico's die overgebleven zijn voor de realisatiefase van het werk.

1.3 Gebruikte informatie

Bij het opstellen van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

1. Het Programma van Eisen met bijlagen zoals opgenomen in §2.1 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase);
2. Naast bovengenoemde PvE met alle bijlagen die daarin zijn genoemd is tevens gebruik gemaakt van de volgende documenten:

Titel	Kenmerk	Versie/Datum	Uitgegeven door
-------	---------	--------------	-----------------

Kabel- en Leidingeninformatie van de
projectlocatie, opgevraagd via het Kadaster
(Klic-melding) (*)

() Per te verstrekken nadere opdracht zal de K&L informatie worden opgevraagd door de aannemer.*

Bij de uitvoering dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de meest recente versies van bovengenoemde documenten.

2 ALGEMENE INFORMATIE OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK

2.1 Regels en voorschriften

De opdrachtgever heeft voor het onderhavige werk geen bijzondere regels of voorschriften ten aanzien van veiligheid en gezondheid van toepassing verklaard.

2.2 Globale omschrijving

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) is van toepassing op alle civieltechnische en bouwkundige werken voor de realisatie van het werk.

Daarnaast zijn binnen dit project de volgende werken die in elkander grijpen:

Werken, die in elkander grijpen

- Werkzaamheden t.b.v. regulier onderhoud openbare ruimte voor of door de gemeente Westland
- Vuilophaaldiensten
- Agrarische werkzaamheden in het buitengebied
- Werkzaamheden door nutsbedrijven

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan hout, beton, staal, metselwerk van diverse objecten zoals:

- o bruggen
- o vlonder
- o steigers
- o kademuren
- o damwanden
- o tunnels
- o duikerbruggen
- o schanskorven
- o stuwen

2.3 Bestek/Contract

Voor dit werk is het volgende bestek van toepassing:

- Naam project : Levensduur verlengend onderhoud Civiele Kunstwerken
- Versie : 210205 SK
- Datum : : 05-02-2021

2.4 Locatie

Het werk bevindt zich in op diverse locaties in de gemeente Westland, binnen en buiten de bebouwde kom in de diverse kernen binnen de gemeente.

2.5 Planning

- Geplande aanvangsdatum bouw : half 2021;

- Geplande bouwtijd : overeenkomst duurt (incl. 2 optionele verlengingen) tot uiterlijk half 2025
- Geplande opleveringsdatum : verschilt per nadere opdracht

2.6 Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijk op de bouwplaats

Aantal werkgevers: niet bekend; nog nader te bepalen aantal werkgevers.

2.7 Vermoedelijk aantal werknemers tegelijk op de bouwplaats

Aantal werknemers: niet bekend; nog nader te bepalen aantal werknemers.

3 BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE

3.1 Opdrachtgever

Opdrachtgever:

Naam : Gemeente Westland

Bezoekadres : Laan van de Glazen Stad 1

Postadres : Postbus 150

Postcode en plaats : 2670 AD Naaldwijk

Contactpersoon : [wordt nader ingevuld door gemeente]

Telefoon : 14 0174

E-mailadres : [wordt nader ingevuld door gemeente]

3.2 Ontwerpfase

Engineering / contractvoorbereiding :

Naam : Arcadis Nederland BV

Bezoekadres : Weena 505

Postadres : Postbus 4205

Postcode en plaats : 3006 AE Rotterdam

Contactpersoon : dhr. V. de Vries

Telefoon : 088 – 4261 261

E-mailadres : vincent.devries@arcadis.com

V&G coördinatie ontwerpfase:

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase, conform artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit, door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : Arcadis Nederland BV

Bezoekadres : Weena 505

Postadres : Postbus 4205

Postcode en plaats : 3006 AE Rotterdam

Contactpersoon : dhr. V. de Vries

Telefoon : 088 – 4261 261

E-mailadres : vincent.devries@arcadis.com

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de voorbereidingsduur vanaf het moment dat Arcadis Nederland BV betrokken is geraakt bij het werk zoals genoemd in §1.1 van dit rapport.

3.3 Uitvoeringsfase

Directie voerende partij / Bouwmanagement; namens opdrachtgever:

Naam : [wordt nader ingevuld door gemeente]

Bezoekadres :

Postadres :

Postcode en plaats :

Contactpersoon :

Telefoon :

E-mailadres :

Uitvoerende (hoofdaannemer) partij:

Naam : Nog niet bekend

Bezoekadres :

Postadres :

Postcode en plaats :

Contactpersoon :

Telefoon :

E-mailadres :

Overige uitvoerende partijen:

Naam : Nog niet bekend

Bezoekadres :

Postadres :

Postcode en plaats :

Contactpersoon :

Telefoon :

E-mailadres :

3.4 Samenwerking en communicatie in ontwerpfase

In het ontwerpproces zijn er verschillende overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid. Deze overlegmomenten hebben uiteindelijk bijgedragen aan een verbetering van veilige en gezonde arbeidsomstandigheden in de uitvoerings-, gebruikers- en beheerfase.

De onderstaande overlegmomenten hebben plaatsgevonden.

Overlegmoment	Deelnemers	Verslagnummer	Datum
Werksessie 4	AC. Salmin, R. Hoekzema, DJ. Weijzenfeld, MJ van der Schans, N. Schasfoort, W. Klepper, V. de Vries, S. Klein	n.v.t. (emails + PvE met opmerkingen)	10-12-2020
Werksessie 5	AC. Salmin, R. Hoekzema, DJ. Weijzenfeld, MJ van der Schans, N. Schasfoort, W. Klepper, V. de Vries, S. Klein	n.v.t. (emails + PvE met opmerkingen)	08-01-2021
Werksessie 6	AC. Salmin, R. Hoekzema, DJ. Weijzenfeld, MJ van der Schans, N. Schasfoort, W. Klepper, V. de Vries, S. Klein	n.v.t. (emails + PvE met opmerkingen)	21-01-2021

3.5 Samenwerking en communicatie in de uitvoeringsfase

De opdrachtgever zal de aannemer die belast zal worden met de overkoepelende coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (indien er meerdere contracten gelijktijdig op die locatie in uitvoering zijn) tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren aan wie de diverse onderdelen van het werk zullen worden opgedragen.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen dient in het Veiligheids- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase) te worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

3.6 Kennisgeving aan inspectie SZW (Arbeidsinspectie)

Op basis van de in de ontwerpfase beschikbare gegevens is voor dit project een kennisgeving aan de Inspectie SZW nog onbekend. Deze verplichting vloeit voort uit de onderstaande eis (artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit) en is een verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Een kopie van deze kennisgeving zal dan aan betrokken opdrachtnemer worden verstrekt. De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht.

De opdrachtgever zorgt ervoor, na aanbesteding wanneer de opdrachtnemer bekend is, dat de Inspectie SZW, vóór de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, in kennis wordt gesteld van de voorgenomen totstandbrenging van een werk, indien:

- de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
- met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

4 VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE

4.1 Algemeen

Op basis van het feit dat de nadere opdrachten nog verstrekt moeten worden, kan nog niet worden aangegeven of bodemverontreinigingen op de bouwlocatie aanwezig zijn. Bij nadere opdrachten zal op basis van gebiedskennis, bodemrapportages en/of bodemkwaliteitskaarten worden bepaald of een verontreiniging aanwezig is.

4.2 Verontreinigingssituatie

Conform CROW400 dient er bij alle grondroerende werkzaamheden de basis hygiëne in acht genomen te worden. De basishygiëne is, -scheiden van mens en gevarenbron, -toepassen van PBM, -verbieden van eten, drinken en/of roken op werkplek, -schoonmaken van schoenen, verwijderen van aanhangend vuil van kleding en het verbieden om met vuile werkkleding aanwezig te zijn in cabine of eetgelegenheid.

Als er gewerkt wordt onder een veiligheidsklasse worden aanvullende eisen/beheersmaatregelen gesteld. In Tabel M4-1 van de CROW400 (tweede gewijzigde druk, december 2017) is een overzicht van mogelijke beheersmaatregelen weergegeven per veiligheidsklasse. De veiligheidskundige geeft een advies welke beheersmaatregelen toegepast dienen te worden.

5 RISICO'S VOOR DE UITVOERINGSFASE

5.1 Toelichting op de tabel

Tijdens de risico-inventarisatie en evaluatie, die opgenomen is in bijlage A van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase), zijn risico's onderkend en is gekeken hoe deze risico's kunnen worden bestreden.

Voor de risico's die in de engineerings-/ontwerpfase zijn onderkend zijn eisen opgenomen in het uitvoeringscontract (PvE).

In de navolgende tabellen worden de bijzondere risico's uit het ontwerp (§5.2) en de bijzondere risico's voortvloeiende risico's uit de omgeving (§5.3) van het werk beschreven waarvoor beheersmaatregelen zijn benoemd. In §5.4 staat een opsomming van de V&G risico's die overblijven na realisatie voor beheer en voor het onderhoud.

Ten aanzien van de werkzaamheden worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Indien volgens een PVE-eis de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

De beheersmaatregelen vormen een suggestie die door de uitvoerende partij nader uitgewerkt dienen te worden in het Veiligheids- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase).

De uitvoeringsaanpak alsmede materiaal en materieel is ter keuze van de aannemer en zijn onderaannemers. Van de aannemer en zijn onderaannemers wordt verwacht dat de risico's voortvloeiend uit zijn/hun keuze met bijbehorende maatregelen worden beschreven in het op te stellen Veiligheids- en Gezondheidsplan Uitvoeringsfase. Van onderaannemers wordt verwacht dat zij voor hun werkzaamheden invulling geven aan het V&G Uitvoeringsplan.

5.2 V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp / voorbereidingsfase

In onderstaande tabel worden de Veiligheid en Gezondheidsrisico's genoemd die voortvloeien uit de omgeving.

Activiteit	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregel(en)/ ontwerpmaatregelen
Plaatsen afzetting	- Aanrijdgevaar	- Langsrijdend verkeer	- Zorgen voor voldoende zichtbaarheid - Signalering/bebording plaatsten - Werkplek afschermen (afzethek, botsabsorber)
Graafwerkzaamheden (1)	- Intoxicatie	- Blootstelling aan bodemverontreiniging	- Raadplegen bodemkwaliteitskaart - Bodemonderzoeken uitvoeren - Saneringsplan opstellen - V&G plan opstellen - Maatregelen conform CROW400 - Veiligheidskundige inschakelen
Graafwerkzaamheden (2)	- Elektrocutie - Schade aan kabels en leidingen	- Blootstelling aan gassen (aardgas en/of CO₂) - Raken/beschadigen van kabels en leidingen	- KLIC-melding - Voorsteken - Persoonlijke gasdetector - Beschermde maatregelen, m.b.v. rijplaten/draglineschotten - Persoonlijke beschermingsmiddelen - Talud in acht nemen
Werken langs, boven of nabij water	- Beknelling - Vallende bouwmaterialen - Materieel dicht op de waterlijn (kantelgevaar)	- Gebruik ponton om werkzaamheden vanaf het water uit te voeren - Geen voorzieningen, vallen in water, drijvend/varend materieel	- Voorlichting en instructie - Zwemvest - Valbeveiliging - Locaties markeren en afzetten
Werkzaamheden vanaf boot	- Beperkte ruimte - Verdrinking		
Gebruik van ladders, trappen en/of steigers	- Struikelen, uitglijden, vallen - Wegglijden	- Instabiele ondergrond - Natte (loop)oppervlakken	- Schoeisel (PBM) met antislip - Stabiele ondergrond - Valbeveiliging
Werken op hoogte/betreden t.b.v. voor inspectie	- Valgevaar	- Geen adequate leuningen - Ondeugdelijke afscherming	- Fysiek afzetten met hek of leuning (geen lint!)

Activiteit	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregel(en)/ontwerpmaatregelen
Werkzaamheden nabij kademuren			- Veiligheidsharnas/valbeveiliging
Dragen en tillen van zware lasten	- Werken met zware materialen (hout, beton, steen, staal) - Zware fysieke belasting door dragen en tillen - Rugpijn, spierpijn	- Repeterende beweging	- Taakroulatie - Gefaseerd werken - Afwisseling in werkzaamheden - Hijsmaterieel gebruiken
Werken met elektrisch/mechanische werktuigen, zwaar materieel en/of gereedschappen	- Verwondingen aan handen of voeten - Gehoorbeschadiging	- Machinelawaai - Onjuist gebruik	- Lawaaiarme machines - Gehoorbescherming - Juiste certificering/diploma's - Keuring van materieel op orde
Werken in de nabijheid van lawaaijerige toestellen (bv. drillboor)			
Betreden van besloten ruimten	- Verstikking	- Gebrek aan zuurstof, intoxicatie door inademing van schadelijke dampen/gassen	- Geldige werkvergunning - Spoelen met lucht/beluchten ruimte - Metingen - Mangatwacht
Openen zware luiken of deksels	- Rugklachten, letsel aan handen	- Geen instructie - Te zware objecten - Scherpe randen	- Instructies over gebruik inwinnen - Tilhulp - PBM's gebruiken

5.3 V&G-risico's die voortvloeien uit de omgeving

In onderstaande tabel worden de Veiligheid en Gezondheidsrisico's genoemd die voortvloeien uit de omgeving.

Activiteit	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregel(en)/ ontwerpmaatregelen
Reizen van en naar projectlocaties, andere vestigingen, woon-werk bewegingen	- Verkeersongevallen	- Onoplettendheid - Routinematig rijden	- Prodrive learning cursus; - Defensief autorijden
Werken op afgelegen locaties	- Geen directe hulp beschikbaar	- Alleen werken	- Backup instellen die binnen afgesproken tijdstip aanwezig is - Werken in duo's
Werken langs (drukke) wegen, autosnelwegen en/of spoorbanen	- Aanrijding door langskomend verkeer	- Geen opvallende werkkleding - Duisternis - Slecht zicht - Direct naast wegverkeer werken	- Voldoende veilige afstand aanhouden - Afzetten werkplek - Dragen reflecterende PBM's. - Voldoende zicht (lampen/verlichting)
Betreden van oneffen natuurlijk terrein	- Struikelen, vallen, verzwikken	- Onoplettendheid - Gladde/natte ondergrond - Gaten/oneffenheden in ondergrond niet goed zichtbaar (bv gras te hoog)	- Juiste schoeisel (PBM) dragen - Ondergrond vlak maken - Werken met maaiveld voorzieningen zoals platen (voldoende stroef) - Vooraf locatie verkennen en wegnemen zaken (bv lang gras) die zicht op maaiveld wegnemen
Betreden van watergangen	- Verdrinking	- Geen voorzieningen, vallen in water, drijvend/varend materieel	- Voorlichting en instructie - Zwemvest - Valbeveiliging - Locaties markeren en afzetten
Betreden van locaties van derden met mogelijke gevaren (bijvoorbeeld inspecties van technische installaties; ook in kelders)	- Diverse verwondingen, bijvoorbeeld stoten hoofd/benen, blootstelling aan aanwezige stoffen, risico's van installaties	- Onwetendheid - Niet goed voorbereid ruimte benaderen	- Informatie/instructies bij derden inwinnen - Beschikken over toestemming - TRA uitvoeren
Diverse activiteiten in bebouwde omgeving	- Aanrijden kinderen/personen - Kinderen/personen in werkgebied	- Onberekenbaarheid van kinderen	- Werkgebied afzetten - Brief/communicatie naar omwonenden

Activiteit	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregel(en)/ontwerpmaatregelen
		- Geen goede afscherming tussen openbaar gebied, specifieke gebouwen (bijv. school) en werkzaamheden	- Afspraken maken met bijv. schoolleiding
Extra verkeer op de omleidingsroute	- Aanrijdgevaar - Extra verkeersoverlast	- Extra verkeer langs de omleidingsroute	- Verkeersplan dient te worden goedgekeurd door opdrachtgever - Communicatie met aanwonenden - Snelheidsbeperkingen instellen
Diverse werkzaamheden langs en over verhardingen	- Letsel voetgangers, verkeer, werknemers	- In contact komen met werkzaamheden - In- en uitrijdend werkverkeer - Onoordeelkundig handelen	- Alternatieve looproute creëren - Afspraken maken met omwonenden - Werkterrein afzetten - Omleidingsroute instellen - Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften - Veiligheidsvoorschriften in acht nemen - Bezoekers alleen onder begeleiding op werkterrein
In- en uitrijdend werkverkeer	- Aanrijden kinderen/personen - Kinderen/personen in werkgebied	- Onberekenbaarheid van kinderen - Geen goede afscherming tussen gebruikers en werkzaamheden	- Werkgebied afzetten - Afspraken maken met wegbeheerder - Fietzers op de rijbaan geleiden

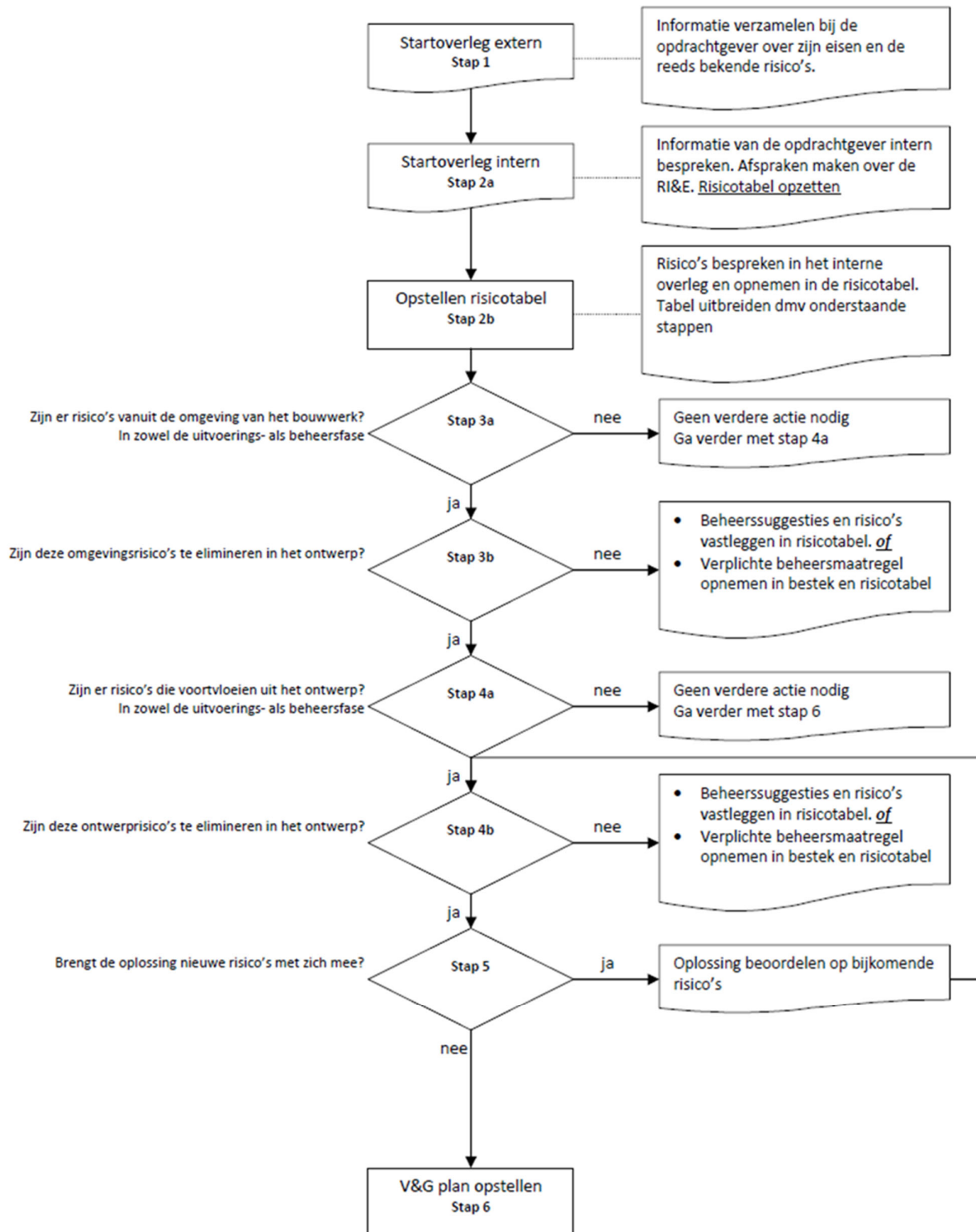
5.4 V&G-risico's na realisatiefase

In onderstaande tabel worden de Veiligheid en Gezondheidsaspecten genoemd die na de realisatiefase overblijven voor het beheer en onderhoud.

Activiteit/fase	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregelen
Inspectie object nabij rijbanen	Aanrijding	Conflicterende verkeerssituatie	Treffen van verkeersmaatregelen
Inspectie object op hoogte	Valgevaar	Werken op hoogte	Vlakke stabiele opstelplaats hoogwerker/ladder Valbescherming Fysieke afzetting
Inspectie object nabij water	Verdrinking	In het water vallen	Voorzieningen zoals zwemvest

Tijdens uitvoering door aannemer aan te vullen.

BIJLAGE A. PROCEDURE RISICO-INVENTARISATIE EN -EVALUATIE



BIJLAGE B. HARC INVENTARISATIE

Verzameling van documenten die van belang zijn voor het goed kunnen beoordelen van de risico's als beschreven in dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase).

BIJLAGE BIJ V&G PLAN - HARC (Hazard Assessment and Risk Control)

Gebruikergegevens

Project: Opstellen tech. doc Kunstwerken

WBS: E07031.000539

Datum: 17-12-2020

Gevolgen voor de gezondheid en de waarschijnlijkheid daarvan, zonder en met maatregelen en de restrisico's met eventuele risicobeoordeling

Activiteit	Potentieel risico	Potentiele gevolgen	Waarschijnlijkheid	Risicobeoordeling voor maatregelen	H&S standards	Mogelijke maatregelen	Projectspecifieke maatregelen	Waarschijnlijkheid na maatregelen	Risicobeoordeling na maatregelen	Restrisico acceptabel	Restrisico en acties
Reizen van en naar projectlocaties of andere vestigingen	Verkeersongeval	3	B	Laag	HSGL002 Motor Vehicle Safety	Prodrive learning; Defensief autorijden		A	Laag		
Werken op afgelegen locaties; alleen werken	Geen directe hulp beschikbaar	3	A	Laag	HSGL013 Working Alone	Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken; TRA; TRACK		A	Laag		
Werkzaamheden vanuit een boot	Vallen in water / verdrinken / rugklachten	4	B	Gemiddeld		TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 6.30 Werken op of aan water	TRACK Nadere uitwerking V&G-plan	A	Laag		
Betreden van watergangen	Verdrinken	4	A	Laag		TRA; TRACK; V&G-plannen		A	Laag		
Uitvoeren van werkzaamheden langs het water	Weggliden in water / verdrinken	4	B	Gemiddeld		TRA; TRACK; Abomafoon 6.30 Werken op of aan water	TRA TRACK Nadere uitwerking V&G-plan	A	Laag		
Werken in de nabijheid van lawaaierige toestellen (drilboor, kernboor, ramguts, heismachines)	Blootstelling aan schadelijk geluid	3	B	Laag	HSGL019 Noise at Work	PBM's		A	Laag		
Werken langs (drukke) wegen, autosnelwegen en/of spoorbanen	Aanrijding door langskomend verkeer	4	B	Gemiddeld	HSGL011 Traffic Management and Control	TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 6.06 Werken in nabijheid railinfra; Abomafoon 9.03 Veiligheidskleding	TRA TRACK Nadere uitwerking V&G-plan	A	Laag		
Betreden van oneffen natuurlijk terrein	Struikelen, vallen, verzwikken	2	C	Gemiddeld		TRA; TRACK	TRA TRACK Nadere uitwerking V&G-plan	A	Laag		
Openen van putdeksels en inspectieluiken	Rugklachten, letsel aan handen	2	B	Laag		Instructie		A	Laag		

Betreden van locaties van derden met mogelijke gevaren (bijvoorbeeld inspecties van technische installaties; ook in kelders)	Diverse verwondingen, bijvoorbeeld stoten hoofd/benen, blootstelling aan aanwezige stoffen, risico's van installaties	3	C	Gemiddeld	HSGL023 Visitors	Gerichte info derden; TRACK	Gerichte info derden TRACK Nadere uitwerking V&G-plan	A	Laag		
Werken in de buurt van en op locaties met (bouw)verkeer, beweegbare machines, heftrucks e.d.	Aanrijding	4	B	Gemiddeld	HSGL011 Traffic Management and Control; HSGL021 Heavy Equipment Operations	TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen; Abomafoon 3.02 Aanrijdgevaar	TRA TRACK Nadere uitwerking V&G-plan	A	Laag		ntb
Werken langs of op kademuren	Verdrinking	4	A	Laag		TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 6.30 Werken op of aan water		A	Laag		
Werken op moeilijk bereikbare plaatsen	Diverse verwondingen	2	B	Laag		TRACK; TRA		A	Laag		
Werken in gebieden met vonken, lasstraling, stralingswarmte	Blootstelling aan vonken en straling	3	B	Laag		TRA; TRACK		A	Laag		
Controleren/inspecteren/gebruik van elektrische materialen, installaties en kasten	Elektrocucie, inductie	3	B	Laag	HSGL006 Energy Isolation	TRA; TRACK		A	Laag		
Betreden van bouwlocaties met damwanden	Vallen in de put	3	B	Laag	HSGL007 Excavation and Trenching	TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 6.28 Werken aan, in en rondom bouwkuipen		A	Laag		
Gebruik van (elektrische)gereedschappen	Verwondingen aan handen en voeten	3	B	Laag	HSGL016 Provision and Use of Work Equipment	TRACK; TRA; Abomafoon 1.39 Arbeidsmiddelen/machines		A	Laag		
Werken op hoogte zonder adequate leuningen / betreden van daken voor inspectie	Vallen van hoogte	4	B	Gemiddeld		TRA; TRACK; V&G-plannen	TRA TRACK Nadere uitwerking V&G-plan	A	Laag		
Dragen en tillen van zware lasten	Rugklachten, spierpijn	2	C	Gemiddeld		Instructie; TRA; TRACK	Juiste diploma's voor werken (bv. VCA) TRA TRACK Nadere uitwerking V&G-plan	A	Laag		
Gebruik van ladders, trappen en/of steigers	Struikelen, uitglijden, vallen. Wegglijden	3	B	Laag		TRA; TRACK; Abomafoon 5.30 Steigers algemeen; Abomafoon 5.33 Steigers veiligheidsaspecten gebruiker		A	Laag		
Betreden van besloten ruimten	Verstikking door gebrek aan zuurstof, intoxicatie door inademing van schadelijke dampen / gassen	4	A	Laag	HSGL005 Confined Space	TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 6.01 Werken in besloten ruimten		A	Laag		
Werken met werktuigen, zwaar materieel en installaties	Diverse verwondingen, aanbrengen van materiele schade en gehoorschade	3	C	Gemiddeld	HSGL014 International Travel; HSGL016 Provision and Use of Work Equipment	TRA; TRACK; Abomafoon 1.39 Arbeidsmiddelen/machines	Juiste certificaten en diploma's voor werkzaamheden. Abomafoon 1.39 Arbeidsmiddelen/machines TRA TRACK Nadere uitwerking V&G-plan	A	Laag		

COLOFON

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE
LEVENSDUUR VERLENGEND ONDERHOUD CIVIELE KUNSTWERKEN

KLANT

GEMEENTE WESTLAND

AUTEUR

Sander Klein

PROJECTNUMMER

..

DATUM

5 februari 2021

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

VRIJGEGEVEN DOOR

Vincent de Vries
Projectleider

[invullen OG]
[invullen]

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 137
8000 AC Zwolle
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com