

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE

Herinrichting Sint Urbanusweg
Besteksnr. ARC-2025-058

Gemeente Venlo

17 DECEMBER 2025

Contactpersonen

JEROEN HALKES

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-
Hertogenbosch
Nederland

	Naam	Firma	Handtekening	Datum
Opgesteld door	R. van der Ben	Arcadis Nederland B.V.		17 dec. 2025
Akkoord veiligheid- en gezondheidscoördinator (ontwerpfase)	H. Knapen	Gem. Venlo		
Ter bespreking aangeboden bij				

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	8
2.4	Locatie	8
2.5	Planning	8
2.6	Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijk op de bouwplaats	9
2.7	Vermoedelijk aantal werknemers tegelijk op de bouwplaats	9
3	BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE	10
3.1	Opdrachtgever	10
3.2	Ontwerpfase	10
3.3	Uitvoeringsfase	12
3.4	Samenwerking en communicatie in ontwerpfase	13
3.5	Samenwerking en communicatie in de uitvoeringsfase	13
3.6	Kennisgeving aan inspectie SZW (Arbeidsinspectie)	13
4	VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE	14
4.1	Algemeen	14
4.2	Verontreinigingssituatie	14
5	RISICO'S VOOR DE UITVOERINGSFASE	15
5.1	Toelichting op de tabel	15
5.2	V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp	16
5.3	V&G-risico's die voortvloeien uit de omgeving	19
5.4	V&G-risico's na realisatiefase	21

BIJLAGE 1. PROCEDURE RISICOINVENTARISATIE EN -EVALUATIE	23
BIJLAGE 2. RISICOINVENTARISATIE EN -EVALUATIE	24
COLOFON	25

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 Venlo 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 (startoverleg) is een startbijeenkomst gehouden waarbij een uitgebreide risico-inventarisatie heeft plaatsgevonden. De risico's zijn lopende het project geëvalueerd, waar mogelijk zijn risico's geëlimineerd door het ontwerp aan te passen (bronaanpak) en waar nieuwe risico's zijn geconstateerd zijn deze toegevoegd. Deze aanpak heeft ertoe geleid dat het werk gerealiseerd kan worden met een minimaal aantal restrisico's voor de uitvoerings-, gebruikers- en beheerfase.

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 bestek/contract) met bijbehorende tekeningen en bijlagen zoals opgenomen in §2.1 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase);
2. Naast bovengenoemde bestek/contract 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)	23O0055751_1		Kadaster
Milieu- en civieltechnisch onderzoek Sint Urbanusweg te Venlo	2401335KB-01	28 augustus 2024	Tritium Advies B.V.
Nader bodemonderzoek en aanvullend asbestonderzoek Sint Urbanusweg te Venlo	2402850KB-01	30 januari 2025	Tritium Advies B.V.
Leidraad inrichting openbare ruimte Gemeente Venlo 2024-2031		Versie 1.0 d.d. 28-8-2024	Gemeente Venlo

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, cultuurtechnische 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. openbare verlichting
- Werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven
- Werkzaamheden i.h.k.v. hulpdiensten
- Werkzaamheden door en/of voor afvalinzamelingsdiensten
- Werkzaamheden i.h.k.v. publieke feesten/feestdagen/evenementen

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen en omleidingen;
- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- graven, vervoeren en verwerken grond;
- ontgraven, vervoeren verontreinigde grond;
- werken op een asbestverdachte locatie;
- verwijderen van funderingslagen;
- verwijderen van verontreinigde funderingslagen;
- verwijderen van asfalt;
- verwijderen van teerhoudend asfalt;
- opruimen elementenverhardingen;
- opruimen groenvoorzieningen;
- opruimen markeringen;
- opruimen bebording;

- opruimen straatmeubilair;
- verwerken van zand;
- verwerken van grond;
- aanbrengen kolken en afvoerleidingen;
- verwerken verhardingsfunderingsmaterialen;
- verwerken van asfalt;
- aanbrengen elementenverhardingen;
- plaatsen terreinafscheidingen;
- aanbrengen groenvoorzieningen;
- nazorg groenvoorzieningen;
- aanbrengen markeringen;
- aanbrengen bebording;
- aanbrengen straatmeubilair;
- bijkomende werkzaamheden.

2.3 Bestek/Contract

Voor dit werk is het volgende bestek van toepassing:

- Naam project : Herinrichting Sint Urbanusweg te Venlo
- Projectnummer: 30287768
- Contractnummer: ARC-2025-058
- Versie: 251125 RvdB
- Datum: 25-11-2025

2.4 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Sint Urbanusweg te Venlo, gemeente Venlo.

Het werkgebied behelst het deel van de Sint Urbanusweg, gelegen tussen de rotonde Puteanusstraat en de T-aansluiting Karbindersstraat.

2.5 Planning

Het gehele werk, met uitzondering van de aanplantwerkzaamheden en de in de nazorgperiode voorgeschreven uit te voeren nazorg- en/of onderhoudswerkzaamheden aan de groenvoorzieningen, moet worden opgeleverd op of vóór 24 juli 2026.

Het gehele werk, met uitzondering van de in de nazorgperiode voorgeschreven uit te voeren nazorg- en/of onderhoudswerkzaamheden aan de groenvoorzieningen, moet worden opgeleverd op of vóór 1 februari 2027.

Vorenbedoelde nazorg- en/of onderhoudswerkzaamheden in de nazorgperiode ná oplevering van de aanplantwerkzaamheden betreft 3 jaar en met inachtneming van de in het bestek tot uitdrukking komende tijdschemabepalingen voor deze werkzaamheden als bedoeld in artikel 51.44.05 lid 01 en/of 51.54.03 lid 01 van de Standaard, worden opgeleverd op of vóór 1 februari 2030.

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 : Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Venlo

Bezoekadres : Hanzeplaats 1, 5912 AT VENLO

Postadres : Postbus 3434, 5902 RK VENLO

Contactpersoon : Dhr. H.J.M. Knapen

Telefoon : +31 (0)6 4283 0384

E-mailadres : h.knapen@venlo.nl

3.2 Ontwerpfase

Ontwerpende partij 1:

Naam : Arcadis Nederland BV

Bezoekadres : Mercatorplein 1, 5223 LL 's-HERTOGENBOSCH

Postadres : Postbus 1018, 5200 BA 's-HERTOGENBOSCH

Contactpersoon : Dhr. J. Halkes

Telefoon : +31(0)6 2706 1574

E-mailadres : jeroen.halkes@arcadis.com

Ontwerpende partij 2:

Naam : Arcadis Nederland BV

Bezoekadres :

Postadres :

Postcode en plaats :

Contactpersoon :

Telefoon :

E-mailadres :

Ontwerpende partij 3:

Naam : Arcadis Nederland BV

Bezoekadres :

Postadres :

Postcode en plaats :

Contactpersoon :

Telefoon :

E-mailadres :

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 : Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Venlo

Bezoekadres : Hanzeplaats 1, 5912 AT VENLO

Postadres : Postbus 3434, 5902 RK VENLO

Contactpersoon : Dhr. H.J.M. Knapen

Telefoon : +31 (0)6 4283 0384

E-mailadres : h.knapen@venlo.nl

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 : Nog niet bekend

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
Verslag: Extern startoverleg reconstructie Sint Urbanusweg te Venlo	ARCADIS NL BV Gem. Venlo	25 juni 2025	Arcadis Nederland B.V.

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 onderzoeken (Milieu- en civieltechnisch onderzoek Sint Urbanusweg te Venlo, 2401335KB-01, d.d. 28 augustus 2024, Tritium Advies B.V. en Nader bodemonderzoek en aanvullend asbestonderzoek Sint Urbanusweg te Venlo, 2402850KB-01, d.d. 30 januari 2025, Tritium Advies B.V.) is gebleken dat er bodemverontreiniging op de bouwlocatie aanwezig is.

4.2 Verontreinigingssituatie

Uit de gegevens van de uitgevoerde onderzoeken is de volgende veiligheidsklasse vastgesteld.

Basishygiëne

Onderbouwing van de veiligheidsklasse is te vinden in bijlagen (Milieu- en civieltechnisch onderzoek Sint Urbanusweg te Venlo, 2401335KB-01, d.d. 28 augustus 2024, Tritium Advies B.V. en Nader bodemonderzoek en aanvullend asbestonderzoek Sint Urbanusweg te Venlo, 2402850KB-01, d.d. 30 januari 2025, Tritium Advies B.V.)

Voor de maximale gehalten per locatie wordt verwezen naar de bijlagen (Milieu- en civieltechnisch onderzoek Sint Urbanusweg te Venlo, 2401335KB-01, d.d. 28 augustus 2024, Tritium Advies B.V. en Nader bodemonderzoek en aanvullend asbestonderzoek Sint Urbanusweg te Venlo, 2402850KB-01, d.d. 30 januari 2025, Tritium Advies B.V.)

Conform CROW400 dient er bij alle grondroerende werkzaamheden de basis hygiëne in acht genomen te worden. De basishygiëne is, -scheiden van mens en gevaarbron, -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 ontwerpfase zijn onderkend en waarvoor, door aanpassing van het ontwerp oplossingen gevonden zijn, zijn als besteksposten opgenomen in het uitvoeringscontract.

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 bestekspost 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

In onderstaande tabel worden de Veiligheid en Gezondheidsrisico's genoemd die voortvloeien vanuit het ontwerp.

Activiteit	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregel(en)/ ontwerpmaatregelen
Werken op een asbestverdachte locatie	- Inademing asbestvezels	- Blootstelling aan asbestvezels	- Adembescherming - Asbestinventarisatie en -sanering - Betrekken van Hoger Veiligheidkundige bij werkzaamheden - V&G-plan (uitvoeringsfase)
Diverse werkzaamheden op en/of naast rijbaan, fietspad en voetpad	- Aanrijding - Letsel - Vallen	- In contact komen met werkzaamheden - In- en uitrijdend werkverkeer - Onoordeelkundig handelen - Openliggende cunetten / sleuven zonder afscherming - Onvoldoende en/of te late informatievoorziening op de route - Werkzaamheden dicht op de rijbaan - Onoplettenheid / Onberekenbaarheid van onbevoegden / bestuurders	- Alternatieve loop- en fietsroute creëren - Afspraken maken met gebruikers / omwonenden / bedrijven - Vroegtijdige aankondiging van de werkzaamheden - Voldoende verkeersvoorzieningen, bebording, afzettingen van het werk - Verkeersplan opstellen - Werkterrein afzetten - Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften - Veiligheidsvoorschriften in acht nemen - Bezoekers alleen onder begeleiding op werkterrein - Afzetten cunetten / sleuven
In- en uitrijdend werkverkeer	- Aanrijding - Onbevoegden in werkgebied	- Onberekenbaarheid van onbevoegden - Geen goede afscherming tussen gebruikers en werkzaamheden	- Werkgebied afzetten - Afspraken maken met wegbeheerder - Verkeersstromen geleiden - Omleidingen toepassen
Graafwerkzaamheden algemeen	- Intoxicatie	- Blootstelling aan bodemverontreiniging	- Bodemonderzoeken uitvoeren - Saneringsplan opstellen - V&G-plan (uitvoeringsfase) opstellen - Maatregelen conform CROW400 - Veiligheidkundige inschakelen

Activiteit	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregel(en)/ontwerpmaatregelen
Graafwerkzaamheden t.b.v. kolken en kolkafvoerleidingen Graafwerkzaamheden t.b.v. cunet	- Elektrocutie - Beschadiging aan kabels en leidingen - Werken in beperkte ruimte - Instabiliteit sleuven en materiaal	- Raken van kabels en leidingen - Afkalken taluds	- KLIC-melding - Voorsteken - Werken volgens geldende voorschriften - Werkinstructie - PBM's toepassen - Overleg nutsbeheerders over kabels en leidingen in het werk t.b.v. ontgravingen - Veilig talud in acht nemen
Verkeersafzettingen / Omleidingsroutes	- Aanrijding	- Langsrijdend verkeer	- Zorgen voor voldoende zichtbaarheid - Werkplek afschermen
Elementenverhardingen	- Zware fysieke belasting	- Onnatuurlijke houding - Repeterende beweging	- Mechanisch werken volgens CROW publicatie 282 - Taakroulatie - Gefaseerd werken - Afwisseling in werkzaamheden
Laden en lossen	- Vallen materieel / materiaal	- Verkeerde laad- of losprocedure - Geen goede hijsmiddelen - Verkeerde opstelling	- Voorlichting en instructie - Gebruik van goedgekeurd materieel / materiaal - Opstellen hijsplan
Aanbrengen kolken en afvoerleidingen	- Zware fysieke belasting - Elektrocutie - Beschadiging aan kabels en leidingen - Werken in beperkte ruimte - Instabiliteit sleuven en materiaal	- Raken van kabels en leidingen - Afkalven taluds	- KLIC-melding - Voorsteken - Werken volgens geldende voorschriften - Werkinstructie - PBM's toepassen - Overleg nutsbeheerders over kabels en leidingen in het werk t.b.v. ontgravingen - Veilig talud in acht nemen
Bouwverkeer	- Slipgevaar	- Grondtransporten	- Voertuigen en openbare wegen schoonhouden / schoonmaken voor vertek
Materieel	- Gehoorbeschadiging	- Machinelawaai	- Geluidsarm materieel gebruiken - Gehoorbescherming toepassen

Activiteit	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregel(en)/ ontwerpmaatregelen
Grond- en funderingswerkzaamheden	- Stofvorming	- Droogte - Werkverkeer - Openliggende cunetten	- Nathouden / sproeien - Afschermen - PBM's toepassen
Verwijderen funderingsslakken	- In contact komen met verontreinigingen	- Blootstelling aan bodemverontreiniging	- Betrekken van Hoger Veiligheidkundige bij werkzaamheden - V&G-plan (uitvoeringsfase)
Archeologische vondst	- Schade aan elementen van archeologische waarde	- Graafwerkzaamheden	- Betrekken stadsarcheoloog bij werkzaamheden

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
Diverse activiteiten rondom werkterrein	- Aanrijding	- Onberekenbaarheid van mensen - Geen goede afscherming tussen werkgebied en omgeving	- Werkgebied afzetten - Afspraken maken met opdrachtgever
Extra verkeer op de omleidingsroute	- Aanrijding - Extra verkeersoverlast	- Extra verkeer langs de omleidingsroute	- Verkeersplan dient te worden goedgekeurd door opdrachtgever - Communicatie met aanwonenden - Snelheidsbeperkingen instellen
Toegankelijk houden parkeervoorzieningen Canon en Hotel-Restaurant Valuas	- Aanrijding	- Onberekenbaarheid van mensen - Geen goede afscherming tussen werkgebied en omgeving	- Werkgebied afzetten - Afspraken maken met Canon en Hotel-Restaurant Valuas
Werken op een asbestverdachte locatie	- Inademing asbestvezels	- Blootstelling aan asbestvezels	- Adembescherming - Asbestinventarisatie en -sanering - Betrekken van Hoger Veiligheidskundige bij werkzaamheden - V&G-plan (uitvoeringsfase)
Toevallige vondst ontplofbare oorlogsresten	- Ernstige verwonding - Overlijden	- Ontploffing	- Werken volgens protocol "Toevallige Vondst" volgens Kenniscentrum Ontplofbare Oorlogsresten - Betrekken van specialist OO bij werkzaamheden - V&G-plan (uitvoeringsfase)
Archeologische vondst	- Schade aan elementen van archeologische waarde	- Graafwerkzaamheden	- Betrekken stadsarcheoloog bij werkzaamheden
In- en uitrijdend werkverkeer	- Aanrijding - Onbevoegden in werkgebied	- Onberekenbaarheid van onbevoegden - Geen goede afscherming tussen gebruikers en werkzaamheden	- Werkgebied afzetten - Afspraken maken met wegbeheerder - Verkeersstromen geleiden - Omleidingen toepassen

Activiteit	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregel(en)/ ontwerpmaatregelen
Graafwerkzaamheden algemeen	- Intoxicatie	- Blootstelling aan bodemverontreiniging	- Bodemonderzoeken uitvoeren - Saneringsplan opstellen - V&G-plan (uitvoeringsfase) opstellen - Maatregelen conform CROW400 - Veiligheidskundige inschakelen
Reizen van en naar werkgebied	- Aanrijding	- Vermoeidheid	- Defensieve rijstijl

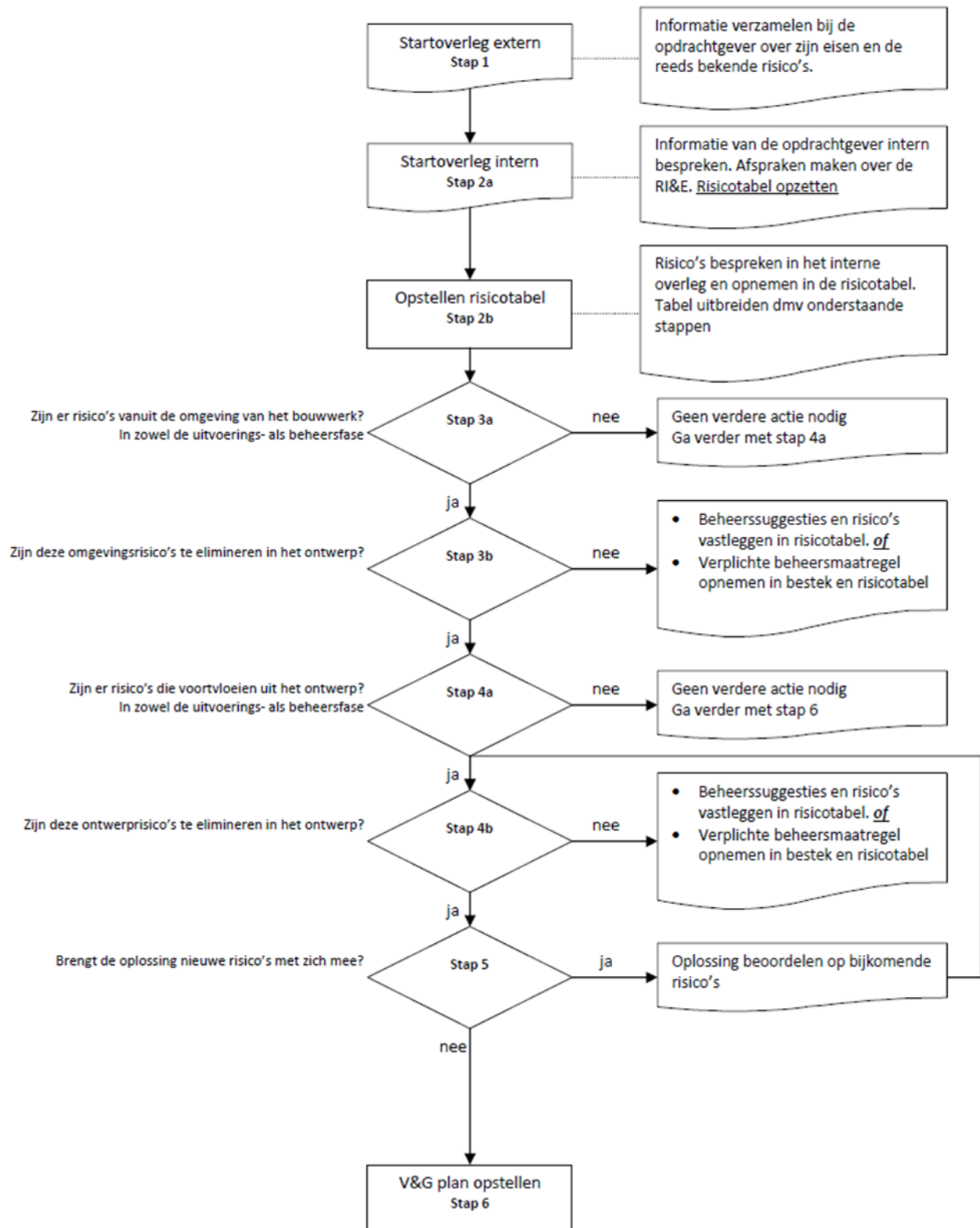
5.4 V&G-risico's na realisatiefase

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 riolering	Aanrijding	Conflicterende verkeerssituatie	Treffen van verkeersmaatregelen
Veel busverkeer	Aanrijding	Conflicterende verkeerssituatie	Handhaving op parkeren
Graafwerkzaamheden	In aanraking komen met (rest)verontreiniging	Niet alle verontreiniging verwijderd	Aanbrengen signaaldoek tussen verontreinigde grond en schone grond V&G-plan (uitvoeringsfase)
Archeologische vondst	Schade aan archeologisch waardevolle elementen	Niet alle verontreiniging verwijderd	Registratie van achtergebleven archeologische elementen Aanbrengen signaaldoek tussen verontreinigde grond en schone grond
Ontplobbare oorlogsresten	Ernstige verwonding Overlijden	Ontploffing	Detectie, registratie en verwijdering door deskundige Betrekken van specialist OO bij werkzaamheden V&G-plan (uitvoeringsfase)
Werken op een asbestverdachte locatie	Inademing asbestvezels	Blootstelling aan asbestvezels	Adembescherming Asbestinventarisatie en -sanering Betrekken van Hoger Veiligheidskundige bij werkzaamheden V&G-plan (uitvoeringsfase)

Tijdens uitvoering door aannemer aan te vullen.

BIJLAGE 1. PROCEDURE RISICOINVENTARISATIE EN -EVALUATIE



BIJLAGE 2. RISICOINVENTARISATIE EN -EVALUATIE

COLOFON

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPPLAN ONTWERPFASE
HERINRICHTING SINT URBANUSWEG
BESTEKSNR. ARC-2025-058

KLANT

Gemeente Venlo

AUTEUR

Ramon van der Ben

PROJECTNUMMER

30287768

DATUM

17 december 2025

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Jeroen Halkes
Project Manager

VRIJGEGEVEN DOOR

Jeroen Halkes
Project Manager

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

HARC

Gebruikergegevens

Project: Herinrichting Sint Urbanusweg

Oracelnummer: 30287768

Datum: 17-10-2025

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

Id	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
549294	Contact met verontreinigde grond	Intoxicatie	3	D	Hoog	HSGL015 Control of Hazardous Substances; HSGL001 Personal Protective Equipment	Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater; TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 9.12 Adembescherming; CROW400 - betrek Veiligheidskundige		A	Laag		
549297	Gebruik van chemische producten in vaste vorm (of betonslijpen)	Inademen van (schadelijk) stof	3	C	Gemiddeld	HSGL015 Control of Hazardous Substances; HSGL001 Personal Protective Equipment; HSGL020 Respiratory Protection	TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 9.12 Adembescherming		A	Laag		
549301	Werken nabij uitlaatgassen van motoren	Inademing van schadelijke gassen	2	C	Gemiddeld	HSGL001 Personal Protective Equipment; HSGL020 Respiratory Protection	TRACK; Abomafoon 9.12 Adembescherming		A	Laag		
549304	Reizen van en naar projectlocaties of andere vestigingen	Verkeersongeval	3	C	Gemiddeld	HSGL002 Motor Vehicle Safety; HSGL040 Electric Vehicle Safety	Prodrive learning; Defensief autorijden		A	Laag		
549305	Contact met agressieve personen op de projectlocatie of agressieve omwonenden	Diverse verwondingen	3	C	Gemiddeld		TRACK		A	Laag		
549307	Nachtwerk (algemeen, op slecht verlichte locaties, e.d.)	Diverse verwondingen en geen directe hulp beschikbaar	3	C	Gemiddeld		Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken; TRA; TRACK		A	Laag		
549313	Uitvoeren van handmatige grondboringen	Rugklachten, overbelasting van spieren en gewrichten (Ergonomie)	2	C	Gemiddeld		TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 8.04 fysieke belasting in de bouw; KLIC-melding		A	Laag		

549314	Werken in de nabijheid van lawaai-erige toestellen (drilboor, kernboor, ramguts, heilmachines)	Blootstelling aan schadelijk geluid	3	C	Gemiddeld	HSGL019 Noise at Work	Abomafoon 9.01 Persoonlijke beschermingsmiddelen		A	Laag		
549315	Uitvoeren van grondboringen of graafwerkzaamheden nabij kabels en leidingen	Kortsluiting, elektrocutie	4	C	Hoog	HSGL008 Utility and Service Avoidance; HSGL006 Energy Isolation	TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 2.07 Schadepreventie ondergrondse K&L; KLIC-melding		A	Laag		
549317	Werken in de nabijheid van instabiele en/of niet afgeschermd bouwputten / saneringsputten	Val in put	3	C	Gemiddeld	HSGL007 Excavation and Trenching	TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 6.28 Werken aan, in en rondom bouwkuipen; Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven		A	Laag		
549318	Betreden van (onstabiele) bouwputten, saneringsputten, sleuven	Verstikking door instorting / afschuivend talud	4	C	Hoog	HSGL007 Excavation and Trenching	TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven		A	Laag		
549319	Werken langs (drukke) wegen, autosnelwegen en/of spoorbanen	Aanrijding door langskomend verkeer	4	C	Hoog	HSGL011 Traffic Management and Control	TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid railinfra; Abomafoon 9.03 Veiligheidskleding		A	Laag		
549320	Betreden van afgezette terreinen	Verwonden door prikkeldraad, schrikeldraad e.d.	2	C	Gemiddeld	HSGL023 Site Visitors	TRA; TRACK		A	Laag		
549324	Openen van putdeksels en inspectieluiken	Rugklachten, letsel aan handen	2	C	Gemiddeld		Instructie		A	Laag		
549326	Betreden van vochtige/gladde ruimten	Uitglieden	2	C	Gemiddeld		TRA; TRACK		A	Laag		
549327	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 Site Visitors	Gerichte info derden; TRACK		A	Laag		
549328	Betreden van bouwlocaties	Verwondingen aan voeten en benen; struikelen, vallen e.d.	2	C	Gemiddeld	HSGL023 Site Visitors	TRA; TRACK; Abomafoon 2.01 Bouwplaatsvoorzieningen		A	Laag		
549329	Werken in de buurt van en op locaties met (bouw)verkeer, beweegbare machines, heftrucks e.d.	Aanrijding	4	C	Hoog	HSGL011 Traffic Management and Control; HSGL021 Heavy Equipment Operations	TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen rondom bouwplaatsen; Abomafoon 3.02 Voorkomen van aanrijd-gevaar	Restrisico aannemer	B	Gemiddeld	Ja	Restrisico aannemer Verkeer blijft altijd gevaarlijk
549332	Werken op moeilijk bereikbare plaatsen	Diverse verwondingen	2	C	Gemiddeld		TRACK; TRA		A	Laag		
549334	Uitvoeren van geluidsmetingen / blootstelling aan verhoogde geluidsniveaus	Gehoorschade	3	C	Gemiddeld	HSGL019 Noise at Work; HSGL001 Personal Protective Equipment	Abomafoon 9.01 Persoonlijke beschermingsmiddelen; TRACK; Abomafoon 8.07 Lawaai op de werkplek		A	Laag		
549336	Contact met ontplofbare oorlogsresten (OO) / niet gesprongen explosieven (NGE)	Diverse verwondingen	3	C	Gemiddeld		TRA; TRACK; V&G-plannen; Betrek deskundige OO / NGE		A	Laag		
549338	Elektrische kabels op werklocatie	Kortsluiting, elektrocutie	3	C	Gemiddeld		TRA; TRACK		A	Laag		

549339	Controleren/inspecteren/gebruik van elektrische materialen, installaties en kasten	Elektrocucie, inductie	3	C	Gemiddeld	HSGL006 Energy Isolation	TRA; TRACK		A	Laag		
549342	Gebruik van (elektrische)gereedschappen	Verwondingen aan handen en voeten	3	C	Gemiddeld	HSGL016 Provision and Use of Work Equipment	TRACK; TRA; Abomafoon 1.39 Gebruik van arbeidsmiddelen/machines		A	Laag		
549343	Werken in extreme weersomstandigheden; wind, onweer, ijzel, kou, hitte, mist	Ziekteverzuim	3	C	Gemiddeld	HSGL017 Cold Stress Prevention; HSGL018 Heat Stress Prevention	TRACK; Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden		A	Laag		
549346	Dragen en tillen van zware lasten	Rugklachten, spierpijn	2	C	Gemiddeld		Instructie; TRA; TRACK; Abomafoon 8.04 fysieke belasting in de bouw		A	Laag		
549349	Betreden van besloten ruimten	Verstikking door gebrek aan zuurstof, intoxicatie door inademing van schadelijke dampen / gassen	4	C	Hoog	HSGL005 Confined Space	TRA; TRACK; V&G-plannen; Abomafoon 6.01 Werken in besloten ruimten		A	Laag		
549350	Werken met werktuigen, zwaar materieel en installaties	Diverse verwondingen, aanbrengen van materiële schade en gehoorschade	3	C	Gemiddeld	HSGL016 Provision and Use of Work Equipment; HSGL021 Heavy Equipment Operations	TRA; TRACK; Abomafoon 1.39 Gebruik van arbeidsmiddelen/machines		A	Laag		
549352	Optreden van ongewenst gedrag (agressie en geweld, pesten, seksuele intimidatie)	Stress	3	C	Gemiddeld		Beleid en Vertrouwenspersoon; Abomafoon 8.08 Psychosociale arbeidsbelasting, werkdruk en stress		A	Laag		
549353	Werken onder (te) hoge psychologische werkdruk	Stress, burn-out	3	C	Gemiddeld	HSGL034 Stress Management	Beleid en Vertrouwenspersoon; Abomafoon 8.08 Psychosociale arbeidsbelasting, werkdruk en stress		A	Laag		
549354	Uitvoeren van repetitief werk	RSI	2	C	Gemiddeld	HSGL022 Office/Premises Safety	TRACK; Anti RSI-software		A	Laag		
549356	Kantoorwerkzaamheden bij storend achtergrond / omgevings-lawaai of veel visuele afleiding (aspecten als radio's, telefoongesprekken, kantoormachines e.d.)	Stress	2	C	Gemiddeld	HSGL019 Noise at Work	Good Housekeeping		A	Laag		
549357	Beeldschermwerk	Klachten arm, nek en schouder (KANS), oogklachten	2	C	Gemiddeld	HSGL022 Office/Premises Safety	Abomafoon 8.34 Beeldschermwerkplekken; Instellen beeldschermwerk		B	Laag		
549358	Verrichten van langdurig zittend werk	Schouder- en rugklachten, slechte bloedsomloop	2	C	Gemiddeld		Abomafoon 8.34 Beeldschermwerkplekken		A	Laag		
549359	Asbestinventarisatiewerkzaamheden	Inademing van asbestvezels	4	C	Hoog	HSGL001 Personal Protective Equipment; HSGL015 Control of Hazardous Substances; HSGL020 Respiratory Protection	Abomafoon 9.12 Adembescherming; Abomafoon 8.13 Asbest - inventariseren en verwijderen		B	Gemiddeld	Ja	Zolang er volgens de juiste richtlijnen wordt gewerkt. Asbest blijft altijd gevaarlijk
549361	Werken in asbestverdachte locatie	Inademen asbestvezels	4	C	Hoog	HSGL015 Control of Hazardous Substances; HSGL001 Personal Protective Equipment; HSGL020 Respiratory Protection	Abomafoon 9.12 Adembescherming; Abomafoon 8.13 Asbest - inventariseren en verwijderen; Betrek Veiligheidkundige; TRA; TRACK; V&G-plannen		A	Laag		