

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE

Bestek ARC-2025-034: Aanbrengen stalen damwand

Gemeente Eemsdelta

21 AUGUSTUS 2025

Contactpersonen

EDWIN BROUWER
Senior Designer Engineer

T +31 (0)6 2135 6204
E edwin.brouwer@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland

	Naam	Firma	Handtekening	Datum
Opgesteld door	R. van der Ben	Arcadis NL		08-08-2025
Akkoord veiligheid- en gezondheidscoördinator (ontwerpfase)	E. Brouwer	Arcadis NL		08-08-2025
*Akkoord veiligheidskundige				
Ter bespreking aangeboden bij				

*Indien nodig bijvoorbeeld conform CROW400

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMENE INFORMATIE/LEESWIJZER BIJ DIT DOCUMENT	6
1.1	Totstandkoming van het veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase)	6
1.2	Leeswijzer	6
1.3	Gebruikte informatie	6
2	ALGEMENE INFORMATIE OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK	8
2.1	Regels en voorschriften	8
2.2	Globale omschrijving	8
2.3	Bestek/Contract	8
2.4	Locatie	8
2.5	Planning	8
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	10
3.4	Samenwerking en communicatie in ontwerpfase	11
3.5	Samenwerking en communicatie in de uitvoeringsfase	11
3.6	Kennisgeving aan inspectie SZW (Arbeidsinspectie)	11
4	VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE	12
4.1	Algemeen	12
5	RISICO'S VOOR DE UITVOERINGSFASE	13
5.1	Toelichting op de tabel	13
5.2	V&G-risico's die voortvloeien uit het ontwerp	14
5.3	V&G-risico's na realisatiefase	17
	BIJLAGE 1. PROCEDURE RISICO-INVENTARISATIE EN -EVALUATIE	19

BIJLAGE 3. RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE

20

COLOFON

21

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 Eemsdelta 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 (besteksfase) 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)	25O0065976_1	2-5-2025	Kadaster
Rapport Damwandontwerp Staal – Sanering De Eendracht te Appingedam, Ontwerp stalen damwand	BJ8288-MI-RP-241107-1647	Concept/001 19 november 2024	Royal Haskoning DHV

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 werken voor de realisatie van het werk.

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- opstellen van diverse tekeningen, berekeningen en werkplannen;
- aanbrengen damwanden
- bijkomende werkzaamheden.

2.3 Bestek/Contract

Voor dit werk is het volgende bestek van toepassing:

- Naam project : Aanbrengen stalen damwand
- Project nummer : 30278415
- Contractnummer : ARC-2025-034
- Versie : 250821_EB
- Datum : 21 augustus 2025

2.4 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen langs de zuidoostoever van De Groeve Noord, in Appingedam, gemeente Eemsdelta.

2.5 Planning

- Geplande aanvangsdatum bouw :;
- Geplande bouwtijd :;
- Geplande opleveringsdatum :

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 Eemsdelta.
Bezoekadres : Wilheminaweg 14, 9901 CM APPINGEDAM
Postadres : Postbus 15, 9900 AA APPINGEDAM
Contactpersoon : J. van Dijken
Telefoon : +31 6 8261939
E-mailadres : jack.vandijken@eemsdelta.nl

3.2 Ontwerpfase

Ontwerpende partij :

Naam : Arcadis Nederland BV
Bezoekadres : Stationsweg 10, 9401 LB ASSEN
Postadres : Postbus 63, 6400 AB ASSEN
Contactpersoon : E. Brouwer
Telefoon : +31 (0)6 2135 6204
E-mailadres : edwin.brouwer@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 : Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Eemsdelta.
Bezoekadres : Wilheminaweg 14, 9901 CM APPINGEDAM
Postadres : Postbus 15, 9900 AA APPINGEDAM
Contactpersoon : J. van Dijken
Telefoon : +31 6 8261939
E-mailadres : jack.vandijken@eemsdelta.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

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 het naastgelegen terrein is een bodemverontreiniging aanwezig. Aangezien de werkzaamheden vanaf de waterkant worden verricht en er geen grondroering plaats vindt in het kader van dit werk, is er geen sprake van een verhoogd gezondheidsrisico.

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.

Let op: In onderstaande tabel is een aantal activiteiten, V&G-risico's, risico oorzaken en suggesties voor beheersen van risico's als **voorbeeld** opgenomen. Bepaal de werkelijke verwachte risico's op basis van het uit te voeren werk door een risicoanalyse en betrek daarbij de locatie specifieke omstandigheden. De HARC-tabel op de H&S-site op het Arcadis-portaal bevat een overzicht van mogelijke gevaren en beheersmaatregelen. Bij twijfel vraag een veiligheidskundige.

Activiteit	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregel(en)/ ontwerpmaatregelen
Plaatsen afzetting	Aanrijdgevaar	Langsrijdend verkeer	- Zorgen voor voldoende zichtbaarheid - Signalering / bebording plaatsten - Werkplek afschermen (botsabsorber)
Rijplaten	Letsel	- In contact komen met werkzaamheden - In- en uitrijdend werkverkeer - Onoordeelkundig handelen - Zwaar materiaal - Zwaar materieel	- Werkterrein afzetten - Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften - Veiligheidsvoorschriften in acht nemen
In- en uitrijdend werkverkeer	- Aanrijdgevaar - Onbevoegden in werkgebied	- Onberekenbaarheid van onbevoegden en overige verkeersdeelnemers - Geen goede afscherming tussen gebruikers en werkzaamheden	- Werkgebied afzetten - Afspraken maken met wegbeheerder
Trillen damwand	- Beknelling - Vallende planken	Gebruik ponton om damwand vanaf het water te plaatsen	- Voorlichting en instructie - Reddingsvest dragen
Werken boven/nabij water	- Heistelling dicht op de waterlijn (kantelgevaar) - Beperkte ruimte - Lange damplanken - Verdrinking	- Geen voorzieningen, vallen in water, drijvend/varend materieel - Zwaar materiaal - Zwaar materieel - Raken van kabels en leidingen	- Valbeveiliging - Locaties markeren en afzetten - Overleg met beheerder - KLIC melding
Werken met luide machinerie	Gehoordeschadiging	Machinelawaai	- Lawaaiarme machines - Gehoordescherming
Werken boven/nabij water	Verdrinking	Geen voorzieningen, vallen in het water, drijvend/varend materieel	- Voorlichting en instructie - Zwemvest

Activiteit	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregel(en)/ontwerpmaatregelen
	- Materieel en materiaal dicht op de waterlijn (kantelgevaar) - Beperkte ruimte - Verdrinking	Materieel te dicht op talud	- Valbeveiliging - Locaties markeren en afzetten - Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften - Veiligheidsvoorschriften in acht nemen
Werken met zwaar materiaal	Zware fysieke belasting	Repeterende beweging	- Taakroulatie - Gefaseerd werken - Afwisseling in werkzaamheden - Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften - Veiligheidsvoorschriften in acht nemen

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
In- en uitrijdend werkverkeer	- Aanrijdgevaar - Onbevoegden in werkgebied	- Onberekenbaarheid van onbevoegden en overige verkeersdeelnemers - Geen goede afscherming tussen gebruikers en werkzaamheden	- Werkgebied afzetten - Afspraken maken met wegbeheerder - Verkeer op de rijbaan geleiden
Diverse werkzaamheden naast/in/op water	Verdrinking	in water vallen	- Werkzaamheden aanpassen/verplaatsen - Fysieke afscheiding plaatsen (hekwerk) - Instructie - Reddingsvest dragen

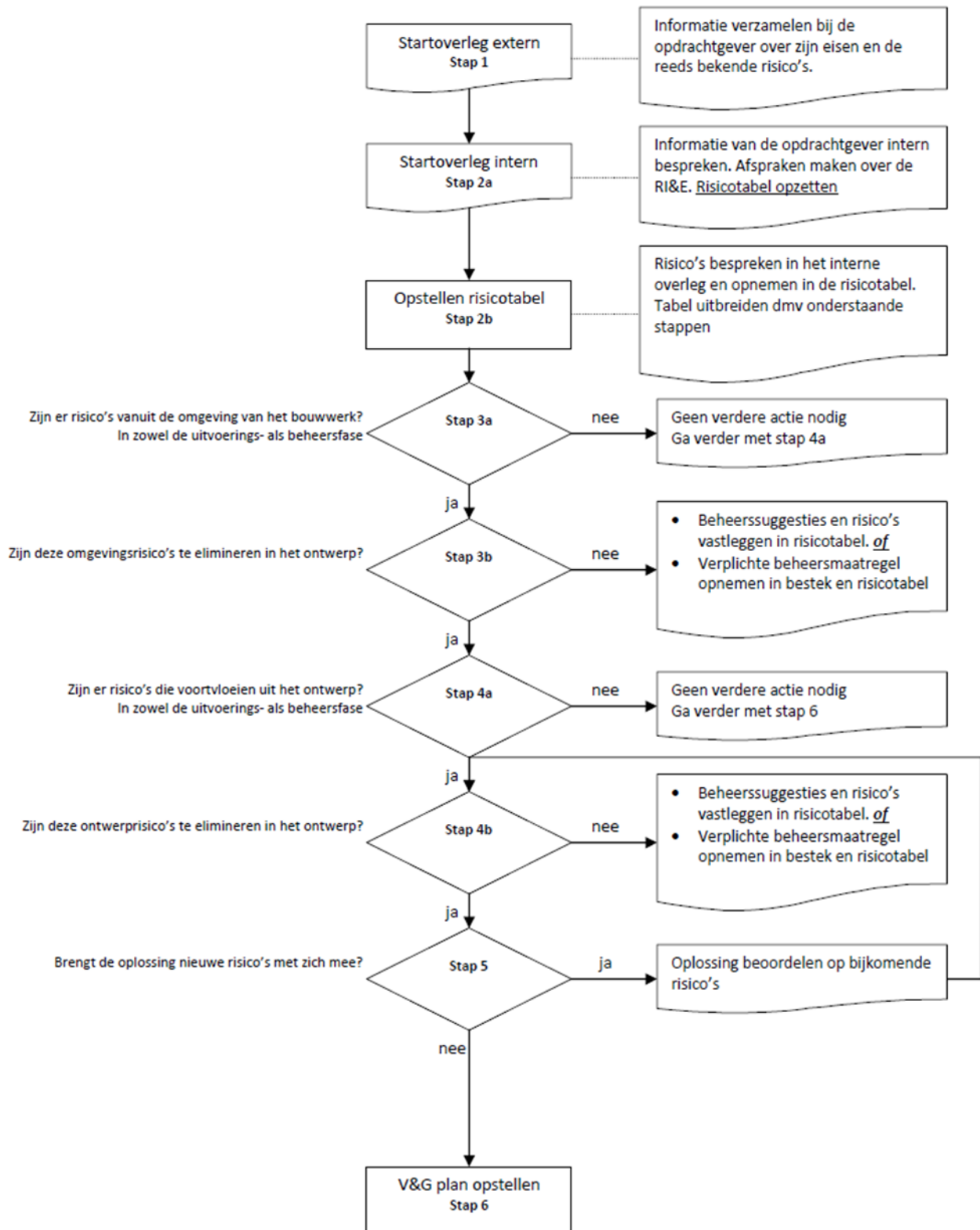
5.3 V&G-risico's na realisatiefase

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 damwanden	Verdrinking	In water vallen	- Werkzaamheden aanpassen/verplaatsen - Fysieke afscheiding plaatsen (hekwerk) - Instructie - Reddingsvest dragen
Onderhoud oevers en watergangen	Verdrinking	In water vallen	- Werkzaamheden aanpassen/verplaatsen - Fysieke afscheiding plaatsen (hekwerk) - Voorlichting en instructie - Zwemvest - Valbeveiliging - Locaties markeren en afzetten - Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften - Veiligheidsvoorschriften in acht nemen
Grond- en graafwerkzaamheden in vervolgfases van de ontwikkeling van het terrein	- Inkalving - Bedolven worden - Schade aan kabels en leidingen - Verdrinking	- Geen veilig talud aanhouden - Raken van kabels en leidingen - In water vallen - Te dicht op bij de kant komen met zwaar materieel	- V&G-uitvoeringsfase opstellen - Veilig talud aanhouden - Voorzieningen treffen tegen inkalven - Maatregelen volgens CROW 400 en CROW 500 - KLIC-melding / Graafmelding doen - Gebruik PBM's - Reddingsvest dragen
Verwijderen huidige kadeverdediging / grondkering in vervolgfases van de ontwikkeling van het terrein	- Beknelling - Vallende planken - Heistelling dicht op de waterlijn (kantelgevaar)	- Gebruik ponton om damwand vanaf het water te plaatsen - Geen voorzieningen, vallen in water, drijvend/varend materieel	- Voorlichting en instructie - Reddingsvest dragen - Valbeveiliging - Locaties markeren en afzetten
Werken boven/nabij water	- Beperkte ruimte - Lange damplanken - Verdrinking	- Zwaar materiaal - Zwaar materieel - Raken van kabels en leidingen	- Overleg met beheerder - KLIC melding

Tijdens uitvoering door aannemer aan te vullen.

BIJLAGE 1. PROCEDURE RISICO-INVENTARISATIE EN -EVALUATIE



BIJLAGE 3. RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE

COLOFON

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE
BESTEK ARC-2025-034: AANBRENGEN STALEN DAMWAND

KLANT

Gemeente Eemsdelta

AUTEUR

Ramon van der Ben

PROJECTNUMMER

30278415

ONZE REFERENTIE

30278415 ARC-2025-034

DATUM

8 augustus 2025

STATUS

definitief

GECONTROLEERD DOOR

Edwin Brouwer
Senior Designer Engineer

VRIJGEGEVEN DOOR

Mark Binnenpoorte
Senior Project Leader

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com