

Veiligheids- en gezondheidsplan - Ontwerpfase

**Herstel kademuur Winsum
Waterschap Noorderzijlvest**

25 september 2024 - Internal



Contactpersonen

De aan het begin van het project aangestelde V&G-coördinator.

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

	Naam	Firma	Handtekening	Datum
Opgesteld door		Arcadis Nederland B.V		26-08-2024
Akkoord veiligheid- en gezondheidscoördinator (ontwerpfase)		Arcadis Nederland B.V.		19-09-2024
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	6
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	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	12
3.6	Kennisgeving aan de Nederlandse 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	15
5.3	V&G-risico's die voortvloeien uit de omgeving	17
5.4	V&G-risico's na realisatiefase	18
Colofon		19

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 Waterschap Noorderzijlvest 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 SO 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)	Levering_23O0086791	03- 07-2023	Kadaster

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 waterbouwkundige werken voor de realisatie van het werk dat beschreven is in paragraaf 2.3 van dit document.

De werkzaamheden zijn uitvoerig beschreven in het hierboven in paragraaf 2.3 genoemde bestek/contract. De uit te voeren werkzaamheden bestaan op hoofdlijnen uit de volgende activiteiten:

- Demonteren en monteren Jeneverbrug.
- Het aanbrengen van overslaglocatie
- Het verwijderen van verhardingen elementenverhardingen
- Verwijderen begroeiing
- Het uitvoeren van diverse proefsleuven
- Het uitvoeren van geluids- en trillingsmetingen
- Het verwijderen, slopen houten steiger, hekwerk en metselwerk, gording, klossen en stalen palen
- Het leveren en aanbrengen van Stalen combi- en damwanden
- Het leveren en aanbrengen van Verankeringen
- Het leveren en aanbrengen van vervaardigde betonelementen
- Het leveren en aanbrengen van grondlichte aansluitingen
- Het uitvoeren van grondwerkzaamheden
- Het leveren en uitvoeren van voorzieningen t.b.v. de waterhuishouding
- Het leveren en aanbrengen van een terreinafscheiding

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

Werken, die in elkaar grijpen

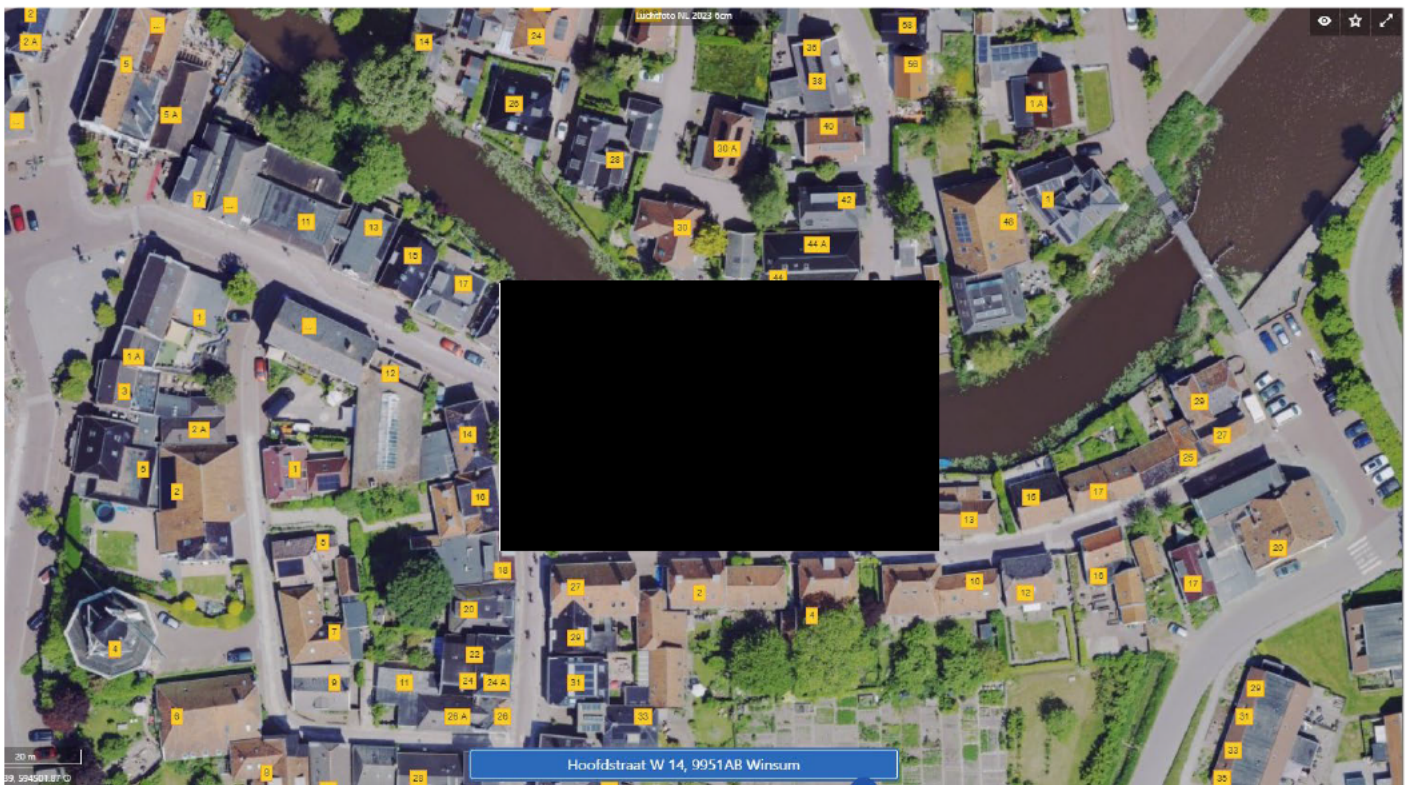
- Werkzaamheden door en/of nutsbedrijven
 - Scheepvaartverkeer
-

2.3 Bestek/Contract

Voor dit werk is het volgende bestek van toepassing:

- Naam project : Herstel kademuur Winsum
- Project nummer : 30179913
- Contractnummer : Arc-2024-xxx
- Versie : Definitief
- Datum : 25-09-2024

Het werk bevindt zich in Havenstraat en Hoofdstraat in de gemeente Welsum, Groningen.



Figuur 1 projectlocatie, Winsum Groningen

2.4 Planning

- Geplande aanvangsdatum bouw : week 47/48 November 2024
- Geplande bouwtijd : +- 4 maanden
- Geplande opleveringsdatum : 15 April 2025

2.5 Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijk op de bouwplaats

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

2.6 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 : Waterschap Noorderzijlvest
Bezoekadres : Stedumermaar 1 9735 AC Groningen
Postadres : Postbus 18
Postcode en plaats : 9700 AA Groningen
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
E-mailadres : [REDACTED]@noorderzijlvest.nl

3.2 Ontwerpfase

Ontwerpende partij 1:

Naam : Arcadis Nederland BV
Bezoekadres : Stationsplein 10
Postadres : Postbus 4205
Postcode en plaats : 9401 LB Assen
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
E-mailadres : [REDACTED]@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 : Stationsplein 10
Postadres : Postbus 4205
Postcode en plaats : 9401 LB Assen
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
E-mailadres : [REDACTED]@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 : Waterschap Noorderzijlvest
Bezoekadres : Stedumermaar 1 9735 AC Groningen
Postadres : Postbus 18
Postcode en plaats : 9700 AA Groningen
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : [REDACTED]
E-mailadres : info[REDACTED].nl

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
Voortgangsoverleg	CQ, RB, CK, MA	-	17-10-2023
Voortgangsoverleg	CQ, RB, MA	-	31-01-2024
Voortgangsoverleg	CQ, RB, MA	-	14-02-2024
Keuzeoverleg ontwerp	KM, HD, EV, RB, MA	-	27-02-2024
DO bespreking	HD, EV, RB, MA, MR	-	27-06-2024

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 de Nederlandse Arbeidsinspectie

Op basis van de in de ontwerpfase beschikbare gegevens is voor dit project geen kennisgeving aan de Nederlandse Arbeidsinspectie vereist. Deze verplichting vloeit voort uit de onderstaande eis (artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit) en is een verantwoordelijkheid van de opdrachtgever.

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

- a. 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
- b. Met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

4 Verontreinigingssituatie en veiligheidsklasse

4.1 Algemeen

Op basis van de volgende uitgevoerde milieukundige onderzoeken wordt ervan uitgegaan dat de landbodem licht verontreinigd is met koper, kwik zink, PCB en PK. Van de zware metalen is lood matig verhoogd aangetroffen. De ondergrond blijkt eveneens licht verontreinigd te zijn. Uit de grondwateranalyse blijkt dat het grondwater licht verontreinigd is met molybdeen en naftaleen. Algemeen is er geen asbest gevonden.

Wat betreft de waterbodem kan geconcludeerd worden dat het slib verontreinigd is met zware metalen en PAK (klasse industrie), de kleilaag gelegen onder de Slib bevat een verhoogde mate van lood

8374.1 Verkennend (asbest) land- en waterbodem onderzoek Winsum 11-10-2023

Het onderzoek is als bijlage bij het bestek gevoegd

4.2 Verontreinigingssituatie

Voor het werken in en met (verontreinigde) grond/waterbodem dienen de veiligheidsklassen te worden vastgesteld. Op basis van deze veiligheidsklassen kan aan de hand van CROW 400 worden vastgesteld welke maatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen ingezet dienen te worden.

De klasse bepaling is gedaan aan de hand van de getoetste analyseresultaten (*Verkennd (asbest) land- en waterbodem onderzoek Winsum 11-10-2023*) Voor het werken in de verontreinigde (water)bodem is geen veiligheidsklasse van toepassing. Geadviseerd wordt om te werken volgens de basishygiëne.

Onderbouwing van de veiligheidsklasse is te vinden in de bijlage; 8374.1 Verkennend (asbest) land- en waterbodem onderzoek Winsum 11-10-2023

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.

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.

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.

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
Demonteren brug	- Valgevaar - Gevaar voor vallende voorwerpen - Fysieke belasting - Structurele instorting	- Onjuiste demontage, - Niet ergonomisch werken - Gebreken in brugconstructie	- Valbeveiliging - Naleving ARBO wet - Uitvoeren risicoanalyse - Persoonlijke PBM's
Het aanbrengen van overslaglocatie	- Fysieke gevaren (vallen van hoogte, bewegende voertuigen en machines, struikelen en uitglijden) - Ergonomische risico's (zware lasten tillen, herhalende bewegingen RSI) - Chemische risico's (blootstelling aan gevaarlijke stoffen/verontreiniging) - Geluidshinder	- Niet naleven van werkprotocollen - Achterstallig onderhoud aan machines	- Gebruik van PBM's - Implementatie van veilige werkprocedures - Regelmatig onderhoud - Ergonomisch werken
Het verwijderen van verhardingen	- Fysieke gevaren (tillen en dragen, struikelen, snij en kneuzingsgevaar) - Ergonomische risico's (onjuiste werkhouding + RSI) - Geluids en trillingshinder - Stofgevaar - Gebruik van machines	- Niet ergonomisch werken - Ontbreken van PBM's - Onjuist gebruik machines	- Naleving ARBO wet - Bevoegde werknemers - Gebruik juiste PBM's
Het verwijderen van groen	- Fysieke gevaren (vallende takken, snij en steekwonden en bewegende machines) - Ergonomische risico's (zware lasten tillen en onnatuurlijke werkhouding) - Milieu en omgevingsrisico's - Weersomstandigheden	- Onjuist verwijderen groen - Niet naleven werkprotocollen - Weersomstandigheden	- Training en instructie werknemers - BPM - Beheersing vallend materiaal - Ergonomische hulpmiddelen - Geluids en trillingsbeersing
Uitvoeren diverse proefsleuven	- Instortingsgevaar - Contact met ondergrondse infrastructuur	- Onvoldoende stutten - Onjuiste locatiebepaling	- Gebruik van veilige graaftechnieken - Opvragen en controleren KLIC-melding - Schoringssystemen toepassen
Uitvoeren van geluids- en trillingsmetingen	- Gehoordesbeschadiging - Trillingsschade aan nabijgelegen structuren	Onvoldoende bescherming tegen lawaai	Gebruik van gehoorbescherming

Activiteit	V&G-risico	Risico oorzaak	Suggestie beheersmaatregel(en)/ ontwerpmaatregelen
		Onjuiste kalibratie van meetapparatuur	Nauwkeurige installatie en monitoring van meetapparatuur
Trillingsvrij heien	- Elektrocutie - Schade aan kabels en leidingen	Raken van kabels en leidingen	- Overleg met beheerder - Klic-melding
Verwijderen, slopen houten steiger, hekwerk, etc.	- Valgevaar - Gevaar voor vallende objecten - Fysieke belasting	- Onstabiele structuren - Handmatig tillen van zware onderdelen	- Gebruik van valbescherming - Mechanische hulpmiddelen inzetten voor zware lasten - Naleven sloopvoorschriften
Leveren en aanbrengen van stalen combi- en damwanden	- Beknelling - Valgevaar - Geluidsoverlast - Bodemvervuiling	- Onjuist gebruik van machines - Onvoldoende ondersteuning - Gebruik van smeermiddelen	- Machineveiligheid waarborgen - Schoringsmaatregelen nemen - Milieubeschermende maatregelen
Leveren en aanbrengen van verankeringen	- Beknelling - Structurele instabiliteit - Fysieke belasting	- Onjuist installatieproces - Niet goed getrainde werknemers	- Inspectie en controle van ankerpunten - Gebruik van mechanische hulpmiddelen - Training van personeel
Leveren en aanbrengen van betonelementen	- Beknelling - Valgevaar - Fysieke belasting - Instortingsgevaar	- Onjuist hijsen - Onvoldoende stabiliteit tijdens plaatsing	- Veilig hijsen (o.a. met hijsplan) - Gebruik van ondersteuningsconstructies - Training in ergonomie
Leveren en aanbrengen van grondlichte aansluitingen	- Waterinsijpeling - Beknelling	- Onjuiste afdichting - Onjuist gebruik van machines	- Kwaliteitscontrole van aansluitingen - Machineveiligheid - Gebruik van afdichtingsmiddelen volgens richtlijnen
Uitvoeren van grondwerkzaamheden	- Instortingsgevaar - Contact met ondergrondse infrastructuur - Bodemverontreiniging	- Onvoldoende schoring - Onjuiste locatiebepaling kabels en leidingen - Onjuist afvoeren van verontreinigde grond	- Schoringssystemen toepassen - KLIC-melding opvragen - Veilig afvoeren van grond conform milieuwetgeving
Leveren en uitvoeren van voorzieningen t.b.v. de waterhuishouding	- Verdrinking - Beknelling - Milieuvervuiling	- Onvoldoende veiligheidsmaatregelen bij water - Onjuist gebruik van materialen	- Veiligheidsmaatregelen rondom water (zoals drijfvesten) - Inspectie en controle van materialen en installaties
In- en uitrijdend werkverkeer	- Aanrijden kinderen - Kinderen in werkgebied	- Onberekenbaarheid van kinderen - Geen goede afscherming tussen gebruikers en werkzaamheden	- Werkgebied afzetten - Afspraken maken met wegbeheerder - Fietzers op de rijbaan geleiden

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
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
Werkzaamheden op slecht draagkrachtige ondergrond met materieel	- Vast komen te zitten - Wegzakken	- Slechte draagkracht veengrond - Onvoorspelbare draagkracht - Onvoorspelbare weersomstandigheden	Kick-off houden alvorens het werk op te starten over de bijzonderheden van het werken in een gebied met een dergelijke slechte draagkrachtige ondergrond
Werkzaamheden op slecht draagkrachtige ondergrond met personen	- Vast komen te zitten - Verdrinking - Wegzakken	- Onvoorspelbare draagkracht - Onvoorspelbare weersomstandigheden	- Kick-off houden alvorens het werk op te starten over de bijzonderheden van het werken in een gebied met een dergelijke slechte draagkrachtige ondergrond - Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften
Diverse werkzaamheden naast/in/op water	Verdrinking	In water vallen	- Werkzaamheden aanpassen/verplaatsen - Fysieke afscheiding plaatsen (hekwerk) - Instructie - Reddingsvest dragen

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
Algemeen beheer	- Vast komen te zitten - Verdrinking - Wegzakken	Uitglijden, vallen, weersomstandigheden	- Kick-off houden alvorens de werkzaamheden op te starten over de bijzonderheden van het werken in een gebied met een dergelijke slechte draagkrachtige ondergrond - Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen conform voorschriften
Visuele inspecties	- Aanvaring - Verdrinking - Lichamelijke letsel - Beknelling door voorwerpen	- Aanvaring door vaartuigen - Vallen in water - Vallende goederen (bedrijfsactiviteiten)	- Werkgebied afzetten / markeren op het water - Persoonlijke beschermingsmiddelen - Veiligheidskleding

Herstel kleine schades aan verbindingen, meerpalen, staalconstructies.

- Aanvaring
- Verdrinking
- Lichamelijke letsel
- Beknelling door voorwerpen
- Huidirritatie of inademen schadelijke stoffen

- Aanvaring door vaartuigen
- Vallen in water
- Vallende voorwerpen (activiteit) en goederen (bedrijfsactiviteiten)
- Lassen, slijpen, branden, boren, stof

- Gecertificeerd duikbedrijf met duidelijk veiligheidsbeleid
- Afstemming overige werkzaamheden op duikwerk
- Werken met team, waarbij teamleden op het droge kunnen ingrijpen / alarm slaan
- Werkgebied afzetten / markeren op het water
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Veiligheidskleding

Colofon

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN - ONTWERPFASE
HERSTEL KADEMUUR WINSUM

KLANT

Waterschap Noorderzijlvest

AUTEUR

[REDACTED]

ONZE REFERENTIE

<DocId>:1.0

DATUM

25 september 2024

STATUS

Concept

GECONTROLEERD DOOR

[REDACTED]

VRIJGEGEVEN DOOR

[REDACTED]

Arcadis. Improving quality of life