

RAPPORT

V&G-Plan Ontwerpfase

Bouwrijp maken bedrijventerrein Zevenhont Oost

Klant: Gemeente Zwartewaterland

Referentie: BI2936-RHD-ZZ-ZZ-T-C-000001

Status: S0/P01.01

Datum: 21 december 2023

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

George Hintzenweg 85
3068 AX ROTTERDAM

Transport & Planning

Trade register number: 56515154

+31 88 348 90 00 **T**

+31 10 209 44 26 **F**

info@rhdhv.com **E**

royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: V&G-Plan Ontwerpfase

Ondertitel: V&G-plan Bouwrijp maken bedrijventerrein Zevenhont Oost

Referentie: BI2936-RHD-ZZ-ZZ-T-C-000001

Status: P01.01/S0

Datum: 21 december 2023

Projectnaam: Bouwrijp maken bedrijventerrein Zevenhont Oost

Projectnummer: BI2936

Opgesteld door: JSo

Gecontroleerd door: MWa

Datum/paraaf: 26/10/23

Goedgekeurd door: MWa

Datum/paraaf: 26/10/23

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and ISO 45001:2018.

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Projectgegevens	4
2.1	Beschrijving van het werk	4
2.2	Planning werkzaamheden	5
2.3	Projectomgeving	5
2.4	Aanwezige materialen	7
2.5	Samenloop en wisselwerking	7
2.6	Beheer	7
3	Organisatie van het bouwproces	9
3.1	Betrokken partijen	9
3.2	Van toepassing zijnde regels en voorschriften	10
3.3	Kennisgeving Inspectie SZW	11
3.4	Veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase	11
3.5	Veiligheids- en gezondheidsdossier	11
4	Risico's en beheersmaatregelen	12
4.1	V&G-risico's door samenloop	12
4.2	V&G-risico's door wisselwerking	12
4.3	V&G-risico's op de bouwplaats	13
4.4	V&G-risico's bij beheer en onderhoud	13

1 Inleiding

Conform het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.26 is de opdrachtgever verplicht in de ontwerpfase zich ervan te vergewissen dat de betrokken werkgevers en zelfstandigen in staat zijn de verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden die gelden in de uitvoeringsfase na te komen, in het bijzonder de verplichtingen, bedoeld in de artikelen 3, 5, eerste en derde lid en 8 van de Arbowet en hoofdstuk 4, afdeling 5.

Met dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase geeft de opdrachtgever invulling aan haar verantwoordelijkheid als opdrachtgever, om te zorgen voor een veilige werkplek en om schade aan de gezondheid van werkenden en derden te voorkomen tijdens het uit laten voeren van alle bouwkundige en civieltechnische werkzaamheden voor de realisatie van het werk en tenslotte voor het onderhoud, beheer en sloop (Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28).

Het V&G-plan ontwerpfase is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. Van belang is dat in ieder geval voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden in de uitvoeringsfase een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden heeft plaats gevonden, en de resultaten daarvan inclusief (de afspraken over) de te treffen maatregelen in het plan zijn vastgelegd.

Het voorliggende V&G-plan ontwerpfase is het resultaat van de tijdens het ontwerpproces uitgevoerde risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E). De RI&E heeft geleid tot bepaalde gemaakte keuzes. In dit V&G-plan ontwerpfase worden de keuzes toegelicht. Per risico worden beheersmaatregelen voorgesteld / voorgeschreven.

2 Projectgegevens

2.1 Beschrijving van het werk

Dit V&G-plan ontwerpfase betreft Bouwrijp maken bedrijventerrein Zevenhont Oost te Genemuiden en is gebaseerd op onderstaande documenten/tekeningen:

500001	Opruimwerkzaamheden, Situatie noord	27-10-2023
500002	Opruimwerkzaamheden, Situatie zuid	27-10-2023
220001	Aanleg verharding, riolering, grondwerk en groen, Situatie noord	21-12-2023
220002	Aanleg verharding, riolering, grondwerk en groen, Situatie zuid	21-12-2023
280001	Aanleg verharding, riolering, grondwerk en groen, Profielen	21-12-2023

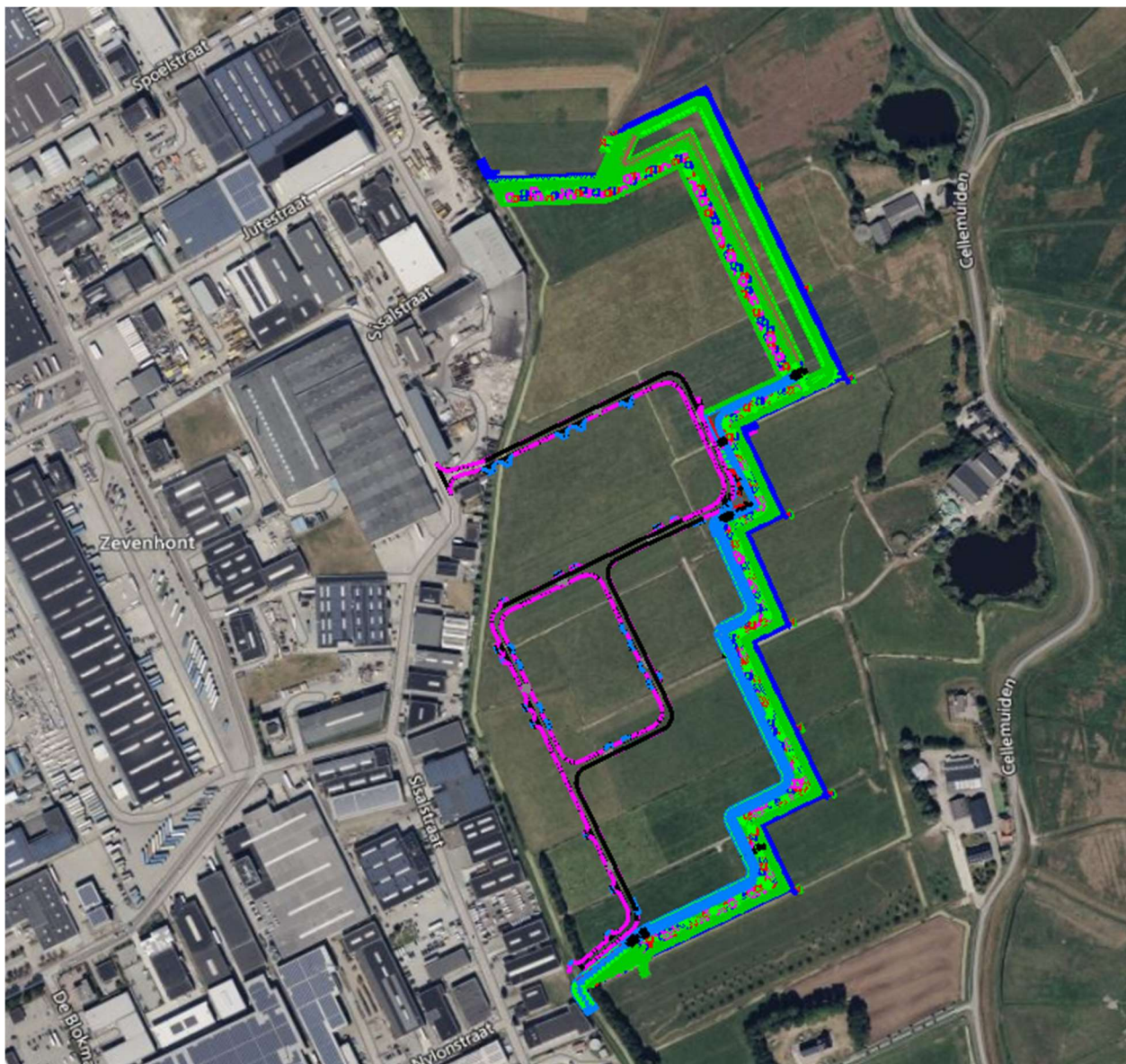
Doel van het werk is het bouwrijp maken van de uitbreiding van het industrieterrein Zevenhont en een landschappelijke inpassing van de uitbreiding, waarbij een groenblauwe zone met opgaand groen, waterpartijen en een dijkje wordt aangebracht langs de noord-, oost-, en zuidzijde van de uitbreiding.

De werkzaamheden omvatten:

- a. Diverse opruimwerkzaamheden
- b. Grond ontgraven, leveren, vervoeren, bewerken, verwerken en afvoeren
- c. Aanbrengen van vrijerval rioleringen en persleiding
- d. Aanbrengen duikers
- e. Aanbrengen van verhardingen (inclusief fundering en kantopsluitingen)
- f. Aanbrengen bomen, bosplantsoen, beplantingen en grasmengsels
- g. Aanbrengen duikers
- h. Aanbrengen houten damwanden met gordingen
- i. Bijkomende werkzaamheden

Adres Locatie

Adres of omschrijving:	Nabij Genemuiden, in de Mastenbroekerpolder ten oosten van bedrijventerrein Zevenhont;
Postcode (indien mogelijk):	8281;
Plaats:	Genemuiden;
Bijzonderheden:	Landelijk terrein aanliggend aan bestaand bedrijventerrein.



Figuur 1. Ligging van de locatie (bron Bing Maps)

2.2 Planning werkzaamheden

Geplande gunningsdatum	: februari 2024
Geplande start uitvoering	: april 2024
Geplande oplevering van het werk	: november 2024

2.3 Projectomgeving

In de omgeving en (direct) grenzend aan het werk(terrein) is de situatie als volgt: aan de westzijde het bestaande industrieterrein, overige zijden landelijk gebied.

Over de weg kan het werkterrein bereikt worden via de Sisalstraat.

De V&G-aspecten die in de omgeving zijn geïdentificeerd, zijn weergegeven in tabel 1 (niet uitputtend).

Tabel 1. V&G aspecten aandachtsgebieden in de omgeving van het project

V&G-aspect	Beschrijving
Kabels en leidingen	Gemeentelijke persleiding door gebied
Woningen	Boerenerven op ca. 140 m uit plangebied
Bedrijven	Industrieterrein aan westzijde, aansluitend aan plangebied en aan overige zijden boerenbedrijven op ca. 70 m uit plangebied
Scholen	n.v.t.
Wegen	Landbouw betonpaden door plangebied
Watergangen	Diverse landbouwsloten
Spoorwegen	n.v.t.
Stortplaats	n.v.t.
Grondwaterbeschermingsgebied	n.v.t.
Hoogspanningsmasten	n.v.t.
Brandweer/ambulance	n.v.t.
Bus/tramlijnen	n.v.t.
Taluds	n.v.t.
Begroeiing	Bomen en Grote Berenklaauw (vooraf verwijderd)
Bruggen/viaducten	n.v.t.

2.4 Aanwezige materialen

In het werkgebied zijn mogelijk de volgende gezondheidsschadelijke materialen toegepast/ aanwezig: *(niet limitatief)*

Onderdeel:	Materiaal
Bodem - Grond	<i>Beschrijving resultaten bodemonderzoek (let op PFAS)</i>
Bodem - Grondwater	<i>In het grondwater worden licht verhoogde concentraties aan barium gemeten, welke van nature voorkomen. Plaatselijk wordt een marginaal verhoogde concentratie aan zink of xylenen waargenomen.</i>
Bodem - Waterbodem	<i>Is altijd toepasbaar bij toepassing als landbodem en in een oppervlaktelichaam.</i>
Oppervlaktewater	Ziekte van Weil; Botulisme
Weg - bovenlaag	Betonverharding
Weg - puin	n.v.t.
Weg - zandbed	n.v.t.
CE / Explosieven	Aanwezigheid niet aannemelijk
Flora en Fauna	Eikenprocessierups, Berenklauw
Witte kuilen / bosjes	n.v.t.
Leidingen	n.v.t.
Oeververdediging	n.v.t.
Riool(water)	Persleiding, inhoud verontreinigd
Zwerfvuil	Diverse

2.5 Samenloop en wisselwerking

Samenloop

Werkzaamheden die achtereenvolgend of gelijktijdig door of voor andere partijen worden uitgevoerd op de bouwplaats, zijn:

- Werkzaamheden door de eigen dienst van de opdrachtgever;
- Werkzaamheden door beheerders van kabels en leidingen;
- Werkzaamheden door provincie, rijk of waterschappen;
- Werkzaamheden aan nieuwe werken door derden;
- Werkzaamheden voortvloeiend uit calamiteiten;
- Doorgaande exploitatie omliggende bedrijven;
- Verwijderen asfaltverharding terrein Van Dijk.

Wisselwerking

Tijdens de werkzaamheden vindt wisselwerking plaats met de volgende doorgaande exploitatie in de omgeving:

- Doorgaande exploitatie omliggende bedrijven.

2.6 Beheer

In de toekomstige situatie moeten de volgende onderdelen van het object beheert en onderhouden worden:

- Watergangen inclusief duikers;
- Groenvoorzieningen;
- Maaibootvoorziening
- Verhardingen;
- Riolering.

Het beheer van het object zelf berust bij gemeente Zwartewaterland. De kunstwerken worden overgedragen aan het Waterschap Drents Overijsselse Delta.

3 Organisatie van het bouwproces

3.1 Betrokken partijen

A. Ontwerpfase

Opdrachtgever/Initiatiefnemer

Naam organisatie	: Gemeente Zwartewaterland
Postbus/Adres	: Postbus 23
Postcode, Plaats	: 8060 AA Hasselt
Contactpersoon	: A. de Boer
Telefoon	: +31 6 50 87 45 96
E-mail	: a.deboer@Zwartewaterland.nl

V&G-coördinator ontwerpfase

Ingevolge het bepaalde in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit wordt een V&G-coördinator voor de ontwerpfase aangesteld, welke uitvoering geeft aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.30 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Deze taken worden verricht door:
De opdrachtgever.

Naam organisatie	: Gemeente Zwartewaterland
Postbus/Adres	: Postbus 23
Postcode, Plaats	: 8060 AA Hasselt
Contactpersoon	: A. de Boer
Telefoon	: +31 6 50 87 45 96
E-mail	: a.deboer@Zwartewaterland.nl

V&G-ontwerpfase contactpersoon

Naam organisatie	: Royal HaskoningDHV
Postbus/Adres	: Koggelaan 21
Postcode, Plaats	: 8017 JN Zwolle
Contactpersoon	: Martin Waaijenberg
Telefoon	: +31 6 29 09 83 53
E-mail	: martin.waaijenberg@rhdhv.com

B. Uitvoeringsfase

Overeenkomstig artikel 2.28 lid 2a dient een overzicht van de betrokken partijen in de projectfase uitvoering en de naam van de coördinator Uitvoeringsfase onderstaand vermeld te worden (indien bekend).

Opdrachtnemer

Naam organisatie	: nader te bepalen
Postbus/Adres	:
Postcode/Plaats	:
Contactpersoon	:
Telefoon	:
E-mail	:

V&G-coördinator uitvoeringsfase

De coördinatie als bedoeld in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.29 op het gebied van veiligheid en gezondheid moet tijdens de uitvoeringsfase worden verzorgd door de uitvoerende partij van het ontwerp/ contract waartoe dit V&G-plan behoort.

Indien het werk van dit ontwerp/ contract onderdeel uit maakt van een werk waar meerdere contracten en mogelijk meerdere opdrachtgevers aan verbonden zijn, zal de opdrachtgever vooraf aangeven of met de V&G-coördinatie bedoeld wordt, het totale werk, of alleen dat van onderhavig ontwerp/ contract.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen (onderaannemers, nevenaannemers of ZZP-ers) die gelijktijdig op de locatie aan het werk zijn, moet in het Veiligheid-en Gezondheidsplan - uitvoeringsfase worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan de samenwerking en communicatie.

Naam organisatie	: nader te bepalen
Postbus/Adres	:
Postcode/Plaats	:
Contactpersoon	:
Telefoon	:
E-mail	:

3.2 Van toepassing zijnde regels en voorschriften

De hieronder genoemde veiligheidsregels en -voorschriften zijn specifiek op dit werk van toepassing (*niet limitatief*):

- ☒ Standaard RAW bepalingen 2020;
- ☒ UAV 2012;
- ☐ UAV-gc 2005;
- ☐ CROW-Publicatie 96a (verkeersmaatregelen snelwegen);
- ☒ CROW-Publicatie 96b (verkeersmaatregelen niet-snelwegen);
- ☐ CROW-publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde bodem'
- ☒ CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen'
- ☒ CROW-publicatie 324, richtlijn Mechanisch bestraten en besteksregelgeving
- ☐ NEN3840 (hoogspanning/middenspanning);
- ☐ NEN3140 (laagspanning).
- ☐ Bouwbesluit.
- ☒ Arbocatalogi gepubliceerd op de website www.arbocatalogi.net
- ☒ Arbo-informatiebladen
- ☐ Nederlandse normen van de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), zoals deze zijn vermeld in het 'Normenoverzicht GWW' en deze drie maanden voor de dag van uitvoering op locatie luiden.

3.3 Kennisgeving Nederlandse Arbeidsinspectie

De Kennisgeving als bedoeld in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.27, zal worden ingediend bij de Nederlandse Arbeidsinspectie door de aannemer. De aannemer dient de Kennisgeving op een goed zichtbare plaats op het werkterrein op te ophangen. Een kopie van de Kennisgeving dient aan de opdrachtgever verstrekt te worden.

3.4 Veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase

De V&G-coördinator Uitvoeringsfase stelt een Veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase (V&G-plan uitvoeringsfase) op zoals is bedoeld in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28. Dit plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de uitvoering van het werk te worden voorgelegd aan de directie. De uitvoering van het werk mag niet worden gestart voordat de opdrachtgever het V&G-plan heeft geaccepteerd.

3.5 Veiligheids- en gezondheidsdossier

Volgens de eisen uit het Arbobesluit artikel 2.30 sub c moet de coördinator voor de ontwerpfase een Veiligheids- en gezondheidsdossier (V&G-dossier) samenstellen inclusief de gebruik- en sloopfase. In dit dossier wordt de bouwkundige en technische informatie over het specifieke bouwwerk opgenomen die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers en zelfstandigen die werkzaamheden verrichten in de gebruik- of sloopfase.

Conform artikel 2.31 sub e uit het Arbeidsomstandighedenbesluit moet de coördinator voor de uitvoeringsfase ervoor zorgen dat het V&G-plan en het V&G-dossier worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk of de onderdelen daarvan daartoe aanleiding geven.

Een V&G-dossier is in feite een overdrachtdossier, dat bestemd is voor de eigenaar of beheerder van het bouwwerk ten behoeve van werkzaamheden in of aan dit bouwwerk gedurende de gebruiks- en sloopfase.

Na oplevering van het (bouw)werk wordt het V&G-dossier ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever ten behoeve van de eigenaar of beheerder van het (bouw)werk.

4 Risico's en beheersmaatregelen

Voor het project is een risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) uitgevoerd. De RI&E wordt gedurende elke fase in het traject (initiatief → ontwerp → uitvoering) bijgewerkt. Daarbij wordt steeds nagegaan op welke wijze de geïnventariseerde risico's kunnen worden geëlimineerd. Bij voorkeur worden risico's geëlimineerd in de initiatief- of ontwerpfase, maar als dit niet mogelijk is worden maatregelen genomen voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van het werk. Kunnen maatregelen niet worden genomen, dan is er sprake van een restrisico.

De risico's en in de ontwerpfase genomen beheersmaatregelen / nog te nemen beheersmaatregelen in de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase zijn weergegeven in onderstaande tabellen.

4.1 V&G-risico's door samenloop

Nr.	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase	Toelichting
1.	Regulier onderhoud door Waterschap of Gemeente	Aanrijdgevaar	Menging werkverkeer van diverse opdrachtgevers	Geen	V&G dossier uitvoering door aannemer V&G coördinatie	Door gemeente vinden ook werkzaamheden plaats. Afstemming coördinatie nog bepalen voor uitvoering.

4.2 V&G-risico's door wisselwerking

Nr.	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase	Toelichting
1	Doorgaande exploitatie omgeving	Aanrijdgevaar (derden)	Veel meer en zwaarder transport dan normaal; te weinig ruimte, onduidelijke routes	Besteksposten opgenomen (verkeersplan, afzettingen etc.) Communicatie met belanghebbenden	Afstemming detailplanning met derden, uitvoerend personeel en omgeving	

4.3 V&G-risico's op de bouwplaats

Nr.	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase
1	In- en uitrijden werkterrein	Aanrijdgevaar (derden)	Veel meer en zwaarder transport dan normaal; te weinig ruimte, onduidelijke routes	Besteksposten opgenomen voor: - Opstellen en uitvoeren verkeersplan - Communicatie met belanghebbenden	Controle genomen maatregelen Uitvoeren informatievoorziening en afstemmingsoverleg omgeving
2	Bouwverkeer op de bouwlocatie	Aanrijding	Slechte communicatie, geen vaste rijroute, onoplettendheid	Uitvoeringsmethode vrij voor aannemer	
3	Betreden, berijden, gebruiken bouwterrein	Kantelen & vastrijden materieel	Slechte berijdbaarheid van het terrein; nat maaiveld (draagkracht, vlakheid, ontwatering)	Besteksposten opgenomen voor: - toepassen rijplaten	Geschikt materieel gebruiken
4	Verleggen persleiding	Contact met verontreiniging	Kwaliteit bestaande leiding	Besteksposten opgenomen voor: - proefsleuven	Werkinstructies geven aan het uitvoerende personeel
5	Verleggen persleiding en aanbrengen duikers en riolering	Gevaar voor bedelving	Niet werken volgens richtlijnen veilig graafproces		Werkinstructies geven aan het uitvoerende personeel

4.4 V&G-risico's bij beheer en onderhoud

Nr.	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase
1	Maaien/ Beheer en onderhoud	Verdrinking	Onoplettendheid, ongelijke grond, Kantelen materieel Gebruik maaiboot Geen goede afzettingen	Voldoende brede onderhoudspaden Rekening houden met draaicirkels. Aanbrengen inlaatplaats maaiboot	Voldoende aandacht tijdens het werk voor omgeving
2	Snoeiwerk	Persoonlijk letsel	Onoplettendheid	Nvt	V&G dossier onderhoudsfase opstellen