

RAPPORT

V&G-plan Ontwerpfase

Groenbeheersing 'ruw gras' gemeente Kapelle

Klant: Gemeente Kapelle

Referentie: BK9425-RHD-XX-XX-RP-X-0001

Status: Definitief/1

Datum: 7 januari 2026

Projectgerelateerd

HASKONING NEDERLAND B.V.

Philiteaan 57
5617 AK Eindhoven
Netherlands
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

E-mail: info@rhdhv.com
Website: haskoning.com

Titel document: V&G-plan Ontwerpfase
Ondertitel: Groenbeheersing 'ruw gras' gemeente Kapelle
Referentie: BK9425-RHD-XX-XX-RP-X-0001
Uw kenmerk: [Click or tap here to enter text.](#)
Status: Definitief/1
Datum: 7 januari 2026
Projectnaam: Contractvorming Kapelle
Projectnummer: BK9425
Auteur(s): E. van Mil

Opgesteld door: J. Klaassen

Gecontroleerd door: S. van der Wielen

Datum: 07-01-2026

Goedgekeurd door: F. Vos

Datum: 07-01-2026

Classificatie: Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. Haskoning Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van Haskoning Nederland B.V. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat. Dit document kan zijn opgesteld met behulp van kunstmatige intelligentie (AI); alle door AI gegenereerde inhoud is beoordeeld en gevalideerd door onze experts.

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Projectgegevens	5
2.1	Beschrijving van het werk	5
2.2	Adres Locatie	5
2.3	Planning werkzaamheden	6
2.4	Projectomgeving	7
2.5	Aanwezige materialen	8
2.6	Samenloop en wisselwerking	8
2.7	Beheer	9
3	Organisatie van het bouwproces	10
3.1	Betrokken partijen	10
3.2	Van toepassing zijnde regels en voorschriften	11
3.3	Kennisgeving Nederlandse Arbeidsinspectie	11
3.4	Veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase	12
3.5	Veiligheids- en gezondheidsdossier	12
4	BTO-ontwerpkeuzen	13
5	Risico's en beheersmaatregelen	13
5.1	Risico's op het werkterrein	13
5.2	Risico's als gevolg van gelijktijdige/achtereenvolgende werkzaamheden (samenloop)	14
5.3	Risico's als gevolg van doorgaande exploitatie (wisselwerking)	14
5.4	Risico's bij beheer en onderhoud	14

Bijlagen

Bijlage 1. Risico's en maatregelen

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. Bij het onderzoeken van mogelijke beheersmaatregelen wordt de Arbeidshygiënische strategie gevolgd, overeenkomstig artikel 3, 1e lid, sub b van de Arbeidsomstandighedenwet (zie hoofdstuk 5).

2 Projectgegevens

2.1 Beschrijving van het werk

Dit V&G-plan ontwerpfase betreft de groenbeheersing in de gemeente Kapelle en is gebaseerd op onderstaande documenten/tekeningen:

- Bestek: BK9425-002
- Tekeningen: zie bestek

Doel van het werk is het maaien en beheersen van het Ruw Gras.

De werkzaamheden omvatten:

- Maaien van ruw gras in bermen & taluds;
- Maaien van oevers, wadi's en watergangen;
- Maaien van bouwkavels;
- Maaien met bosmaaier;
- Maaien trapovergangen;

Niet behorend tot de scope van het werk:

- Maaien gazon
- Beheer- en onderhoudswerkzaamheden beplantingen

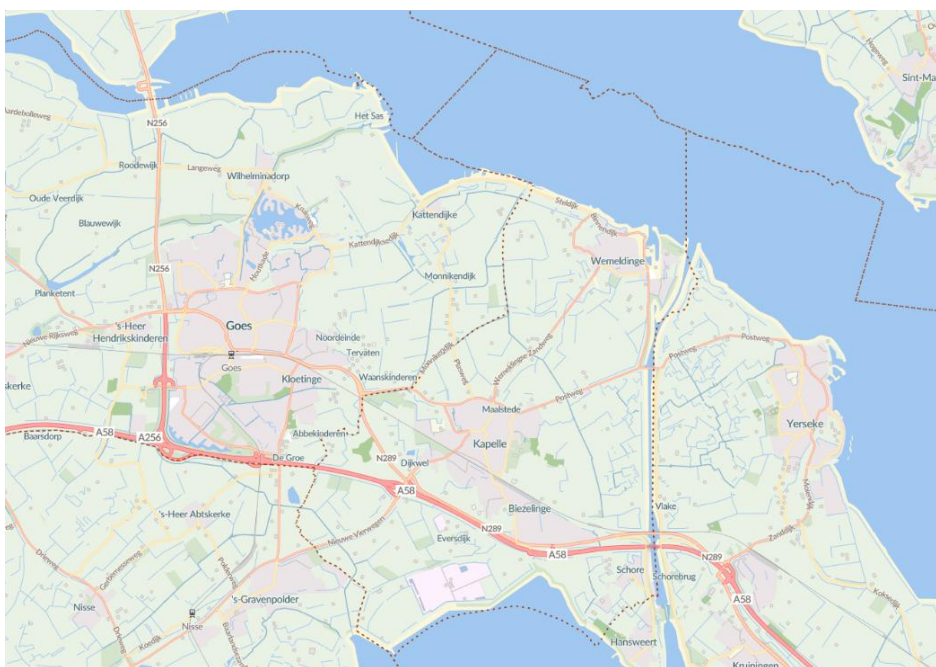
2.2 Adres Locatie

Adres of omschrijving : Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de Gemeente Kapelle;

Postcode (indien mogelijk) : n.v.t.

Plaats : Dorpskernen Kapelle, Biezelinge, Wemeldinge en Schore;

Bijzonderheden : n.v.t.



Figuur 1. Ligging van de locatie

2.3 Planning werkzaamheden

Geplande gunningsdatum	: zie aanbestedingsleidraad
Geplande start uitvoering	: zie aanbestedingsleidraad
Geplande oplevering van het werk	: zie aanbestedingsleidraad

2.4 Projectomgeving

In de omgeving en (direct) grenzend aan het werk(terrein) is de situatie als volgt: Het werkterrein zal met name bestaan uit verharding en half verharding op openbaar terrein.

Het terrein is overal openbaar toegankelijk.

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

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

V&G-aspect	V&G-risico	Beschrijving
Kabels en leidingen	Schade aan kabels- en leidingen, elektrocutie	Onder de verhardingen is het mogelijk dat er kabels en leidingen aanwezig zijn.
Woningen	Bereikbaarheid woningen, Aanrijdgevaar, letsel	Aangrenzend aan de verhardingen zijn woningen aanwezig.
Bedrijven	Bereikbaarheid bedrijven, Aanrijdgevaar, letsel	Aangrenzend aan de verhardingen kunnen bedrijven aanwezig zijn
Scholen	Aanrijdgevaar, letsel scholieren	Aangrenzend aan de verhardingen kunnen scholen aanwezig zijn.
Wegen	Aanrijdgevaar, letsel	Werkzaamheden vinden plaats op de openbare wegen in de Gemeente Kapelle
Watergangen	Te water raken, verdrinken	In het projectgebied zijn meerdere watergangen aanwezig die naast wegen gelegen zijn of wegen kruisen.
Spoorwegen	Aanrijdgevaar, letsel	Tussen Kapelle en Biezelinge is een spoorweg aanwezig.
Stortplaats	Gezondheidsschade	n.v.t.
Grondwaterbeschermingsgebied	Gezondheidsschade	n.v.t.
Hoogspanningsmasten	Elektrocutie	n.v.t.
Brandweer/ambulance	Aanrijdgevaar, letsel	In Kapelle en Wemeldinge zijn brandweerkazernes aanwezig. Alle wegen in het projectgebied kunnen gebruikt worden als aanrijdroute.
Bus/tramlijnen	Aanrijdgevaar, letsel	In de nabijheid van het projectgebied zijn buslijnen aanwezig. Deze rijden echter niet door het projectgebied.
Taluds	Vallen van hoogte, bedelving, inkalving	Taluds zijn voornamelijk aanwezig bij watergangen.
Begroeiing	Letsel, verstoring natuurwaarden, aantreffen ongewenste soorten flora, vertraging werk	Door het gehele projectgebied is er begroeiing aanwezig.
Bruggen/viaducten	Vallen van hoogte	n.v.t.

2.5 Aanwezige materialen

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

Tabel 2. Materialen die mogelijk een V&G risico veroorzaken

Onderdeel	Materiaal
Bodem - Grond	<i>n.v.t.</i>
Bodem - Grondwater	<i>n.v.t.</i>
Bodem - Waterbodem	<i>n.v.t.</i>
Oppervlaktewater	<i>Ziekte van Weil</i> <i>Botulisme</i>
Weg - bovenlaag	<i>n.v.t.</i>
Weg - puin	<i>n.v.t.</i>
Weg - zandbed	<i>n.v.t.</i>
Ontploffbare Oorlogsresten (OO)	<i>n.v.t.</i>
Flora en Fauna	<i>Processierups</i> <i>Berenklauw</i> <i>Parasieten, teken, ongedierte</i> <i>Eikenprocessierupsziekte</i>
Witte kuilen/ bosjes	<i>Miltvuurbacterie (Antrax)</i>
Leidingen	<i>n.v.t.</i>
Oeververdediging	<i>n.v.t.</i>
Riool(water)	<i>n.v.t.</i>
Zwerfvuil	Losliggende stenen of voorwerpen zoals glas, flesjes

NVT: niet van toepassing op dit project

2.6 Samenloop en wisselwerking

Samenloop

Werkzaamheden die achtereenvolgend of gelijktijdig door of voor andere partijen worden uitgevoerd op het werkterrein, zijn:

- Civiele onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd door civiele aannemer;
- Beheer- en onderhouds- en herinrichtingswerkzaamheden t.b.v. beplanting uitgevoerd door groenaannemer;
- Beheer- en onderhoudswerkzaamheden beheersing onkruid door groenaannemer.
- Beheer- en onderhoudswerkzaamheden maaien kort en lang gras door groenaannemer.

Wisselwerking

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

- Regulieren werkzaamheden afvaldienst;
- Interactie met de omgeving;
- Interactie met het doorgaand verkeer;
- Interactie met recreanten bij maaien groenstroken/ trappen.
- Werkzaamheden watergang door waterschappen
- Interactie met nabije bouwwerkzaamheden

2.7 Beheer

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

- Ruw gras in bermen & taluds;
- Oevers, wadi's en watergangen;
- Bouwkavels;
- Trapovergangen;

Het beheer van het object zelf berust bij de aannemer.

3 Organisatie van het bouwproces

3.1 Betrokken partijen

A. Ontwerpfase

Opdrachtgever/Initiatiefnemer

Naam organisatie	: Gemeente Kapelle
Postbus/Adres	: Postbus 79
Postcode, Plaats	: 4420 AC Kapelle
Contactpersoon	: dhr. Gerwen Slabbekoorn
Telefoon	: 06 21 57 03 64
E-mail	: g.slabbekoorn@kapelle.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:

Naam organisatie	: Gemeente Kapelle
Postbus/Adres	: Postbus 79
Postcode, Plaats	: 4420 AC Kapelle
Contactpersoon	: dhr. Gerwen Slabbekoorn
Telefoon	: 06 21 57 03 64
E-mail	: g.slabbekoorn@kapelle.nl

V&G-deskundige

Naam organisatie	: Haskoning
Postbus/Adres	: Philitelaaan 57
Postcode, Plaats	: 5617 AK Eindhoven
Contactpersoon	: Erika van Mil
E-mail	: erika.van.mil@haskoning.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	: [Invullen]
Postcode/Plaats	: [Invullen]
Contactpersoon	: [Invullen]
Telefoon	: [Invullen]
E-mail	: [Invullen]

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 contract waartoe dit V&G-plan behoort.

Indien het werk van dit contract onderdeel uitmaakt 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 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	: [Invullen]
Postcode/Plaats	: [Invullen]
Contactpersoon	: [Invullen]
Telefoon	: [Invullen]
E-mail	: [Invullen]

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 2025;
- ☒ UAV 2012 (versie 2025);
- ☐ UAV-gc (versie 2025);
- ☐ Werk in Uitvoering 96a -2020 (verkeersmaatregelen snelwegen);
- ☒ Werk in Uitvoering 96b -2020 (verkeersmaatregelen niet-snelwegen);
- ☐ CROW-publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde bodem'
- ☐ CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen'
- ☐ CROW-publicatie 324, Verantwoord aanbrengen elementenverharding
- ☒ NEN3840 (hoogspanning/middenspanning);
- ☐ NEN3140 (laagspanning).
- ☐ Besluit bouwwerken leefomgeving.
- ☒ 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 Veiligheid- 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 BTO-ontwerpkeuzen

In de ontwerp-/contractfase zijn de project specifieke risico's vastgelegd die ook in hoofdstuk 5 en in de RI&E in bijlage 1 zijn beschreven. Ook zijn diverse ontwerpkeuzen gemaakt om de veiligheidsrisico's tijdens de uitvoeringsfase en/of de beheerfase te beheersen of te minimaliseren. In dit hoofdstuk zijn de bouwkundige, technische en organisatorische keuzes (BTO) verder vastgelegd.

Bouwkundige keuzes i.v.m. veiligheid & gezondheid van de werknemers en zelfstandigen.

- N.v.t.

Technische keuzes i.v.m. veiligheid & gezondheid van de werknemers en zelfstandigen.

- Werken op de openbare weg uitvoeren volgens de richtlijnen van het CROW-publicatie 96b

Organisatorische keuzes i.v.m. veiligheid & gezondheid van de werknemers en zelfstandigen.

- Gedragscode soortenbescherming

5 Risico's en beheersmaatregelen

Voor het project is een risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) uitgevoerd, zie bijlage 1. De RI&E wordt gedurende elke fase in het traject (initiatief → ontwerp → uitvoering) bijgewerkt. Daarbij wordt steeds nagegaan op welke wijze de geïnterpreteerde 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.

Bij het nemen van maatregelen geldt de Arbeidshygiënische strategie. Daarin zijn verschillende niveaus gegeven. Er mag pas naar een volgend niveau (met lagere bescherming) worden overgestapt als de maatregelen van een hoger beschermingsniveau redelijkerwijs niet uitvoerbaar zijn:

1. Ontwerpkeuzes en maatregelen zijn als eerste gericht op het beperken of voorkomen van gevaren en risico's voor de veiligheid of de gezondheid van de werknemer bij de bron, de **bronmaatregelen** (wegnemen van de bron).
2. Als dit redelijkerwijs niet mogelijk is, wordt gekozen voor **collectieve maatregelen** (denk bijvoorbeeld aan afscherming van de gevaarbron).
3. Als derde optie worden **individuele maatregelen** getroffen om het gevaar te verminderen (denk bijvoorbeeld aan vermindering van de duur van de blootstelling).
4. Pas als laatste optie wordt gekozen voor doeltreffende en passende **persoonlijke beschermingsmiddelen** (PBM's).

De risico's en in de ontwerpfase genomen beheersmaatregelen/ nog te nemen beheersmaatregelen in de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase zijn weergegeven in de tabellen in bijlage 1. Deze risico's zijn in de volgende paragrafen verder toegelicht.

5.1 Risico's op het werkterrein

De meest relevante project veiligheidsrisico's die in de ontwerp-/contractfase zijn geïnterpreteerd, zijn:

- Werken op of nabij de openbare weg.
- Werken bij natte weeromstandigheden en op vorstgevoelige oppervlakten (gladheid)
- Werkzaamheden in of nabij oppervlaktewateren

5.2 Risico's als gevolg van gelijktijdige/achtereenvolgende werkzaamheden (samenloop)

In de ontwerp-/contractfase zijn de volgende risico's van samenloop geïdentificeerd:

- Gelijktijdig uitvoeren van werken door verschillende aannemers met dezelfde opdrachtgever.
- Werkzaamheden door derden op percelen binnen project

5.3 Risico's als gevolg van doorgaande exploitatie (wisselwerking)

In de ontwerp-/contractfase zijn de volgende risico's van wisselwerking geïdentificeerd:

- Aanrijdroutes van hulpdiensten
- Aanwezigheid van recreanten, fietsers/voetgangers, auto's en landbouwverkeer
- Uitvoeren werkzaamheden met aanwezigheid/ nabij bewoners/personeel in belendingen
- Werken boven/direct naast openbaar gebied
- Werken in of nabij een woonwijk of bedrijventerrein
- Werkzaamheden op of nabij de openbare weg

5.4 Risico's bij beheer en onderhoud

Bij beheer en onderhoud dient rekening te worden gehouden met de volgende risico's en maatregelen (bijv. voorzieningen die in de ontwerp-/contractfase zijn opgenomen voor veilig beheer en onderhoud):

- Opschonen, maaien, baggeren, watergangen
- Bereikbaarheid brandkranen
- Bereikbaarheid bij calamiteiten

Bijlage 1. Risico's en maatregelen

Rechter kolom: de uitvoerende partij (de aannemer) dient de maatregelen verder uit te werken in zijn V&G-plan uitvoeringsfase of vervolg V&G-plan ontwerpfase.

V&G-risico's op het werkterrein

Nr.	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase
1	Kabels en leidingen,	elektrocutie, letsel, explosie	stuktrekken of aanraken losliggende elektrakabels; t.b.v. elektrische voertuigen of eigen materiaal en materieel; (publiek, particulier, defensie), instabiliteit, uitspoeling		In kaart brengen losliggende elektrakabels in openbare ruimte en eigen materiaal/materieel
2	Werken op of nabij de openbare weg	aanrijding	aanwezige verkeer	Aangegeven om te werken volgens CROW publicatie 96b	Opstellen faseringsplan/verkeersplan met verkeersmaatregelen, voldoende werkruimte, vluchtroutes.
3	Werken bij (extreem) heet weer	verhoogde opname toxische stoffen	meer vrijkomende toxische stoffen		Gebruik van hittebestendige kleding.
4	Werken bij natte weeromstandigheden en op vorstgevoelige oppervlakten (gladheid)	letsel	bevrozen oppervlakten		Strooimiddelen beschikbaar stellen
5	Werkzaamheden in perioden met vorst, hoge rivierwaterstanden, veel neerslag en wind	fysieke belasting/ kantelen & vastrijden materieel	bevrozen oppervlakten/ leidingen; vertraging van het werk (vorst/ te veel wind); erosie; onvoldoende ontwatering tijdens bouwfase		In de planning rekening houden met vertraging van de uitvoering door weersomstandigheden.
8	Werkzaamheden in of nabij oppervlaktewateren	verdrinking	te water raken/ peilen en inspecteren ontgravingsdiepte		Draag reddingsvest, werk met twee personen, zet oevers af en peil vanaf veilige afstand.
9	Vervoer over onverharde terreinen	bedelving, verzakking materieel, nat / onbegaanbaar maaiveld	te water raken/ peilen en inspecteren ontgravingsdiepte		Gebruik rijplaten of verharding, plan droog, zet oevers af en peil vanaf veilige afstand.

Projectgerelateerd

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
1	Gelijktijdig uitvoeren van werken door verschillende aannemers met <i>dezelfde opdrachtgever</i>	Letsel	Ongecoördineerde samenloop/ taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden onduidelijk	Werken in artikel 01.11 van het bestek aangegeven	Afspraken maken over coördinatie-verplichtingen
2	Werkzaamheden door derden op percelen binnen project	Letsel	Ongecoördineerde samenloop/ taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden onduidelijk		Afspraken maken met pachter en eigenaren. Afspraken maken met terreinbeheerders

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
1	Hulpdiensten	-Langere aanrijtijden dan anders; -Bereikbaarheid van bedrijven en omwonenden - Moeilijke bereikbaarheid binnen werk	Slechte bereikbaarheid/ inrichting locatie bij calamiteiten		Opstellen, aanbrengen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen /instellen omleidingsroutes op basis van publicatie 96B van het CROW. Zorgen dat men weet waar de hulpdiensten moeten zijn en hoe ze er moeten komen bij calamiteiten
2	Recreanten, fietsers / voetgangers, auto's, landbouwverkeer	Aanrijdgevaar, bouwlocatie betreden	Slechte bewegwijzering en afsluitingen; veel meer en zwaarder transport dan normaal; te weinig ruimte,		Tijdens de uitvoering dient de aannemer zijn werkterrein af te schermen voor fietsers wandelaars/struimers / kijkers
3	Uitvoeren werkzaamheden met aanwezigheid/ nabij bewoners/personeel in belendingen	letsel, gehoorbeschadiging/ gezondheids-schade	instortgevaar; trillings-/geluidsoverlast		Recht van overpad tijdens bouwwerkzaamheden. Tijdens risicovolle werkzaamheden

Projectgerelateerd

					doorgang tijdelijk afsluiten.
4	Werken boven/direct naast openbaar gebied	letsel	vallende voorwerpen op verkeer/ publiek/ passanten		Nader te bepalen door uitvoerende partij.
6	Werken in of nabij een woonwijk of bedrijventerrein	letsel, gezondheids-schade	onbekendheid, onwetendheid bewoners, verkeer, bedrijven		Omwonenden tijdig informeren over de voorgenomen werkzaamheden en betrekken bij de besluitvorming over voor hen relevante zaken (b.v. geluidsoverlast).
7	Werken in openbare ruimten	letsel, electrocutie	vandalisme, onwetendheid mensen		Deugdelijke bouwhekken met waarschuwingsborden bij opslag van materialen.
8	Werkzaamheden op of nabij de openbare weg	aanrijding	belemmerde doorgang, confrontatie lokaal en bouwverkeer, gewijzigde verkeerssituaties		Vroegtijdige aankondiging van de werkzaamheden.

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, snoeien groenvoorzieningen	verwonding, letsel, kantelen materieel	steile taluds / verzakking		Veilige taluds en onderhoudszones. Inspecteer vooraf, gebruik stabiel materieel en zet gevaarlijke plekken af.
2	Maaien Wadi's, groengoten	fysieke belasting	handwerk door te steile taluds		Gebruik lichte machines, plan in droge periodes en werk met ergonomische hulpmiddelen.
3	Opschonen, maaien, baggeren, watergangen	fysieke belasting, aanrijding	geen onderhoudspaden en vuiltrekplaatsen, te veel obstakels (bomen e.d.)		gebruik compacte machines, plan droog, zet zones af en stem verkeer af.

Projectgerelateerd

4	Bosmaaïen	Letsel,	Eentonig handwerk, wegslingerend materiaal.		Gebruik beschermingsmiddelen, werk afwisselend en scherm maaizone af tegen wegslingerend materiaal.
5	Bereikbaarheid brandkranen	niet te blussen brand.			Geen objecten of materieel plaatsen nabij brandkranen.
6	Bereikbaarheid bij calamiteiten		geen/niet bereikbare straten, woningen (plein) met juiste materieel (ladderwagen bij hoogbouw)		Toegankelijk houden van alle wegen voor hulpdiensten.