movares smart urban engineering



Onderhoud groenvoorzieningen
Den Burg

V&G Plan

ontwerpfase

Versie: 1
Status: Concept
Datum: 16-09-2026
Kenmerk: -26014527

Autorisatieblad

V&G Plan

ontwerpfase

	Naam	Akkoord	Datum
Opgesteld door	Stan Boonen		20-11-2026
Gecontroleerd door	Gerard Geerds		20-11-2026
Vrijgegeven door	Gerard Geerds		20-11-2026

Versiehistorie

Versie	Naam	Datum	Korte toelichting
1	Onderhoud groenvoorzieningen Den Burg	20-11-2026	

Inhoudsopgave

Inleiding 4

1 Risico-inventarisatie ontwerpfase 6

1.1 a) Bijzondere regels en voorschriften/richtlijn tijdelijke en mobiele bouwplaatsen 6
1.2 b) BTO-keuzes 6
1.3 c) Samenloop risico's 6
1.4 d) (aanvullende) Uitvoeringsgerelateerde risico's 6
1.5 e) Toprisico's van het werk 6
1.6 Overzicht van opgenomen risico's in de ontwerp RI&E 7

2 Informatie over het tot stand te brengen werk 8

2.1 Bestek 8
2.2 Locatie 8
2.3 Omschrijving van de uit te voeren werkzaamheden 9
2.4 Planning 9
2.5 Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijk op de bouwplaats 9
2.6 Vermoedelijk aantal werknemers tegelijk op de bouwplaats 9
2.7 Meldingsplichtig 9

3 Betrokken partijen en coördinatie 10

3.1 Ontwerpfase 10
3.2 Uitvoeringsfase 10
3.3 Coördinatie ontwerpfase 10

4 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden 12

4.1 Opdrachtgever 12
4.2 V&G-coördinator ontwerpfase 12
4.3 V&G-coördinator uitvoeringsfase 13
4.4 Coördinatie uitvoeringsfase 14

Colofon 15

Bijlage 1 Ontwerptraject 16

Bijlage 2 Wettelijke referenties 19

Bijlage 3 Van toepassing zijnde regels en voorschriften 20

Bijlage 4 Gebruikte informatie 22

Bijlage 5 Definitie bijzonder gevaren 23

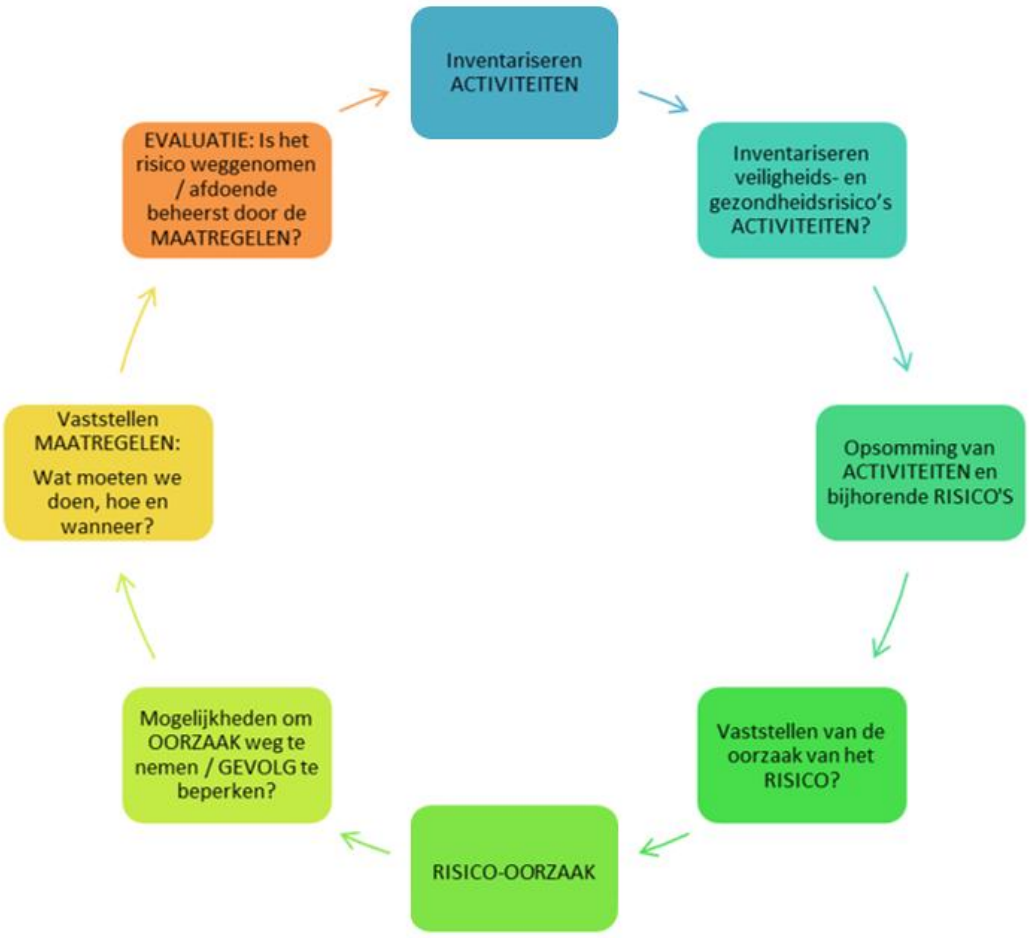
Bijlage 6 Ontwerp RI&E 24

Inleiding

De gemeente Texel is voornemens om het groenvoorzieningen binnen de dorpsgrenzen van Den Burg te onderhouden (periodiek beheer en onderhoud van beplanting, bomen, graskanten en verharding op basis van een RAW-raamovereenkomst). Als onderdeel van het project is onderhavig V&G-plan (Veiligheids- en Gezondheidsplan) ontwerpfase opgesteld.

Het doel van dit V&G-plan is het inzichtelijk maken van reeds in het ontwerp geconstateerde risico's en het informeren ervan aan alle betrokken personen en instanties. Tevens heeft dit V&G-plan ontwerpfase als doel om eenduidig de wettelijke en organisatorische taken en bevoegdheden vast te leggen van zowel de opdrachtgever, toezichthouder (namens opdrachtgever) en aannemer.

Gedurende de ontwerpfase zorgt de VGCO (V&G-coördinator ontwerpfase) in samenspraak met het ontwerpteam voor het maken van ontwerpkeuzes en vastlegging van risico's in de ontwerp RI&E. Zie in figuur 1 hoe deze cyclus er uitziet. Afhankelijk van het ontwerp, de locatie, type opdrachtgever, omvang van het werk en vele ontwerp-parameters wordt in een continue herhalend proces voor elke keuze in het ontwerp een onderbouwde keuze gemaakt om binnen de ontwerpparameters de uitvoeringsrisico's bij voorkeur geheel weg te nemen, of in ieder geval te benoemen en te minimaliseren. In bijlage 1 is het ontwerptraject en risico-inventarisatie nader beschreven.



Figuur 1. Cyclus

Een nadere toelichting op de werkzaamheden is uitgewerkt in hoofdstuk 2. De aannemer stelt op basis van de RI&E ontwerpfase mogelijk aangevuld met het V&G-plan ontwerpfase een V&G-plan uitvoeringsfase op. Tevens wordt in overleg met de opdrachtgever een V&G-dossier (Veiligheids- en Gezondheidsdossier) opgesteld.
In het V&G-plan uitvoeringsfase wordt het gedetailleerde werkplan opgenomen in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 en binnen de in paragraaf 26 van de UAV 2012 genoemde termijnen aangereikt aan de opdrachtgever.

Gedurende de voortgang van het werk wordt het V&G-plan plus risico-inventarisatie geactualiseerd, indien daartoe aanleiding bestaat. Tevens wordt het V&G-dossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit in samenspraak met de opdrachtgever opgesteld en bij oplevering overgedragen aan de opdrachtgever.

De wettelijke referenties waarbinnen het ontwerptraject plaatsvindt, zijn opgenomen als bijlage 2.

De verwijzing naar gebruikte documentatie is opgenomen als bijlage 4.

1 Risico-inventarisatie ontwerpfase

Vanaf de start van het project wordt aandacht besteed aan de projectspecifieke V&G-risico's. In bijlage 1 is het ontwerpproces opgenomen. De risico-inventarisatie ontwerpfase bestaat uit een risico-inventarisatie vanuit verschillende invalshoeken op basis van het ontwerp:

a) Zijn er bijzondere regels en voorschriften van toepassing?
b) Welke BTO (bouwkundige, technische en/of organisatorische) keuzes zijn er gemaakt?
c) Zijn er risico's uit bijlage II van de richtlijn tijdelijke en mobiele bouwplaatsen te benoemen?
d) Is er sprake van samenlooprisico's?
e) Zijn er risico's die (mogelijk) niet vallen onder de reguliere bouwplaatsrisico's?
f) Wat zijn, op basis van de beschikbare informatie, de toprisico's van het werk?

op basis van bovenstaande informatie wordt de ontwerprisico-inventarisatie en -evaluatie opgesteld.

1.1 a) Bijzondere regels en voorschriften/richtlijn tijdelijke en mobiele bouwplaatsen

Een opdrachtgever kan voor het onderhavige werk bijzondere regels of voorschriften ten aanzien van veiligheid en gezondheid van toepassing verklaren op basis van de reeds genomen ontwerpkeuzes. Tevens dient op basis van richtlijn 92/57/EEG bijlage II rekening gehouden te worden met mogelijke bijzondere regels en voorschriften. Vanuit bijlage 5 wordt verwezen naar de tabel in bijlage 6 waarin het overzicht en de beoordeling ervan is opgenomen. In de ontwerpcyclus wordt deze tabel door het ontwerpteam beoordeeld. Indien van toepassing worden bijzondere regels en voorschriften verwerkt in de ontwerp RI&E.

1.2 b) BTO-keuzes

Indien er in de ontwerpstappen BTO (bouwkundige, technische en/of organisatorische) keuzes zijn gemaakt die invloed hebben op mogelijke uitvoeringsrisico's of uitvoeringsrisico's toevoegen, worden deze opgenomen in de ontwerp RI&E. Diverse van deze risico's zullen niet of slechts gedeeltelijk terugkomen in de uitvoerings RI&E, aangezien deze keuzes daar vertaald zijn naar technische en uitvoerings (activiteit) gerelateerde risico's. Juist vanwege deze vertaalslag is het van belang om deze gemaakte keuzes eenduidig op te nemen in de ontwerp RI&E.

1.3 c) Samenloop risico's

In een optimaal ontwerp zullen er werkzaamheden tegelijkertijd plaatsvinden. Transport en opslag zijn hier voorbeelden van, maar zeker ook gelijktijdig uitgevoerde werkzaamheden. In de ontwerpfase worden keuzes gemaakt inzake deze afstemming. Indien er mogelijke samenlooprisico's voortkomen uit de ontwerpkeuzes worden deze in de ontwerp RI&E opgenomen. Het is van belang dat in de uitvoeringsfase deze samenlooprisico's aangevuld worden met de kennis van de actuele planning.

1.4 d) (aanvullende) Uitvoeringsgerelateerde risico's

Indien in het ontwerp keuzes zijn gemaakt waarmee specifieke werkzaamheden, specifieke materialen of tijdelijke constructies in de uitvoeringsfase nodig zijn worden ook deze keuzes opgenomen in de ontwerp RI&E. Veelal zullen deze keuzes in de uitvoeringsfase uitgevoerd worden door specialistische bedrijven en kan er in de uitvoeringsfase volstaan worden met toevoegen van de project RI&E van het specialistische bedrijf met een toets op volledigheid en raakvlakken met de uitvoering RI&E.

1.5 e) Toprisico's van het werk

Elk ontwerp heeft specifieke risico's. Ondanks een compleet ontwerp RI&E is het van belang om daarnaast de toprisico's, zoals die onderkend zijn in de ontwerpfase, (nogmaals) te benoemen.

1.6 Overzicht van opgenomen risico's in de ontwerp RI&E

a) Bijzondere regels en voorschriften:

De volgende bijzondere regels en voorschriften zijn opgenomen:

- Op basis van de aard van de werkzaamheden (regulier groenonderhoud) zijn geen van de bijzondere gevaren als bedoeld in bijlage II van richtlijn 92/57/EEG (zie bijlage 6) van toepassing op dit werk;
- Het werk betreft een RAW-raamovereenkomst voor periodiek groenonderhoud; er zijn geen aanvullende bijzondere regels of voorschriften van de opdrachtgever van toepassing verklaard.

b) Gemaakte BTO (bouwkundige, technische en/of organisatorische) keuzes:

De volgende BTO keuzes zijn opgenomen:

Bouwkundige keuzes:

- Niet van toepassing; het betreft onderhoudswerkzaamheden zonder bouwkundige ontwerpkeuzes;

Technische keuzes:

- Klepelen en kneuzen is bij de uitvoering van de werkzaamheden nadrukkelijk niet toegestaan (ter voorkoming van beschadiging aan omliggende flora en fauna);
- Er is geen depotruimte door de opdrachtgever beschikbaar gesteld. Vrijgekomen materiaal kan (kosteloos) gestort worden op de locatie 'Oude Zuivering', Pontweg 89, Den Burg.

Organisatorische keuzes:

- De werkzaamheden worden door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen (conform paragraaf 01.21 van de Standaard RAW Bepalingen);
- Voor werkzaamheden aan/nabij beschermde flora en fauna is gecertificeerd personeel vereist (Certificaat Zorgvuldig handelen flora en fauna, conform de Omgevingswet).

c) Vastgestelde samenlooprisico's

De volgende samenlooprisico's zijn benoemd:

- Samenloop met voetgangers-, fiets- en overig verkeer in het dorpscentrum van Den Burg tijdens de uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden;
- Mogelijke samenloop met werkzaamheden van de eigen groendienst van de gemeente Texel (GemTex) binnen hetzelfde werkgebied.

d) Specifieke/aanvullende bouwplaatsrisico's:

De volgende aanvullende bouwplaatsrisico's zijn benoemd:

- Blootstelling aan invasieve/schadelijke plantsoorten zoals reuzenberenklauw en Japanse duizendknoop bij het beheersen van onkruid en overgroei;
- Verspreidingsrisico van Japanse/Aziatische duizendknoop via materieel, vrijkomend materiaal en grondverplaatsing.
- Werkzaamheden met motorisch aangedreven gereedschap (motorkettingzaag, bosmaaier) en materieel (tractor) in de nabijheid van publiek in een druk dorpscentrum met cultuurhistorische waarde.

e) De toprisico's van het werk:

Het werk kent vanuit de ontwerpfase de volgende toprisico's:

- Aanrijdgevaar door verkeer en het werken te midden van voetgangers in het openbare dorpscentrum van Den Burg;
- Letsel door het gebruik van motorisch aangedreven gereedschap (motorkettingzaag, bosmaaier) in een publieke omgeving en blootstelling aan invasieve/giftige plantsoorten (o.a. reuzenberenklauw).

2 Informatie over het tot stand te brengen werk

2.1 Bestek

Project	Groenonderhoud Den Burg
Bestek-/contractnr.	11-2026
Datum	16-09-2026
Versie	Concept

2.2 Locatie

De werklocatie betreft het openbaar groenareaal binnen de dorpsgrenzen van Den Burg, gemeente Texel. Daarnaast betreft het de percelen (beplanting, bomen, graskanten en verharding) zoals aangegeven op de bestektekeningen.



Figuur 2. Locatie overzicht

2.3 Omschrijving van de uit te voeren werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan in hoofdlijnen uit:

- Periodiek beheersen en onderhouden van beplanting, bomen en boomspiegels (incl. stam- en wortelopschot), graskanten en gras- en kruidvegetatie;
- Beheersen van onkruid en overgroei, verwijderen van zwerfafval, natuurlijk afval en uitwerpselen, en het uitvoeren van eigen inspecties en herstellen van afwijkingen;
- Vervangen/inboeten en bemesten van beplanting, en het op afroep inzetten van personeel en materieel voor aanvullende groenonderhoudswerkzaamheden.

2.4 Planning

Geplande aanvangsdatum	18 januari 2027
Geplande opleveringsdatum	De RAW-raamovereenkomst heeft een initiële looptijd van 1 jaar (tot 31 december 2027); de opdrachtgever heeft het recht deze eenzijdig te verlengen, eenmaal met maximaal 1 jaar en aansluitend nogmaals met een periode van 2 jaar

2.5 Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijk op de bouwplaats

Aantal werkgevers, vertegenwoordiger van werkgever en zelfstandigen (afhankelijk van eventueel door de aannemer ingeschakelde onderaannemers):

- De uitvoerende aannemer (hoofdaannemer van de RAW-raamovereenkomst);
- Eventuele onderaannemers/specialistische bedrijven, indien door de aannemer ingeschakeld (bijv. voor gecertificeerde flora- en faunawerkzaamheden);
- Nader te bepalen door de aannemer bij het opstellen van het V&G-plan uitvoeringsfase.

(inschatting op basis van de aard van het werk).

2.6 Vermoedelijk aantal werknemers tegelijk op de bouwplaats

Aantal werknemers van of namens de uitvoerende aannemer (afhankelijk van de op enig moment opgedragen deelopdrachten):

- Circa 1-5 medewerkers groen (vakman/grondwerker), conform bestekspost 801 Inzetten werknemers;
- Eventuele materieel-bedieners bij inzet van tractor, motorkettingzaag of bosmaaier (bestekspost 8011 Inzetten materieel);
- Aantal is afhankelijk van de omvang van de op dat moment lopende deelopdracht(en).

(inschatting op basis van de aard van het werk).

2.7 Meldingsplichtig

Op basis van onderstaande informatie (de aard en omvang van de werkzaamheden (periodiek groenonderhoud, opgedragen in deelopdrachten/op afroep binnen een RAW-raamovereenkomst met een initiële looptijd van 1 jaar; de aanneemsom is bij bestek nog niet bekend) is het werk niet meldingsplichtig.

(N.B. Het werk is 'meldingsplichtig' indien het een risicovol project betreft (volgens richtlijn 92/57/EEG bijlage II) én/of indien het project > 500 mandagen, duur > 30 werkdagen, > 20 werknemers betreft. Indien het werk meldingsplichtig is, dient er een compleet V&G-plan ontwerpfase opgesteld te worden. Vanaf een aanneemsom van € 350.000,00 is het waarschijnlijk dat een project gemeld dient te worden op basis van bovenstaande aspecten.
Voor 'kleinere' projecten kan er in overleg met de opdrachtgever volstaan worden met een alternatief dat minimaal een compleet ontwerp RI&E heeft die de toegepaste ontwerpkeuzes en bijbehorende (uitvoerings) risico's duidelijk weergeeft.

3 Betrokken partijen en coördinatie

3.1 Ontwerpfase

Opdrachtgever

Naam	Gemeente Texel
Bezoekadres	Emmalaan 15
Postcode en plaats	1791 AT Den Burg
Contactpersoon	De heer Olivier Schilling
Telefoon	14 0222
E-mailadres	gemeente@texel.nl

Ontwerpende partij

Naam	Movares
Bezoekadres	Zernikelaan 8
Postadres	Postbus 136
Postcode en plaats	9350 AC LEEK
Telefoon	0594 55 24 20
Contactpersoon	De heer Gerard Geerds
Mobiele telefoon	06 - 2911 5723
E-mailadres	gerard.geerds@movares.nl

3.2 Uitvoeringsfase

Directievoerende partij

De directievoerende partij is nog niet bekend en wordt te zijner tijd nader benoemd in het V&G-plan uitvoeringsfase.

Uitvoerende partij

De uitvoerende partij is nog niet bekend en wordt te zijner tijd nader benoemd in het V&G-plan uitvoeringsfase.

Coördinatie

De coördinerende partij is nog niet bekend en wordt te zijner tijd nader benoemd in het V&G-plan uitvoeringsfase.

Beheer

De beherende partij is nog niet bekend en wordt te zijner tijd nader benoemd in het V&G-plan uitvoeringsfase.

3.3 Coördinatie ontwerpfase

Per fase van het project dienen de verschillende werkzaamheden gecoördineerd te worden door de daartoe aangewezen coördinator. Vanuit de opdrachtgever wordt er toegezien op een correcte uitvoering van de coördinatie- werkzaamheden.

Voor de coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase, conform artikel 2.29 van het Arbeidsomstandigheden-besluit, door de opdrachtgever aangesteld:

Naam	Movares
Bezoekadres	Zernikelaan 8
Postadres	Postbus 136
Postcode en plaats	9350 AC LEEK

V&G-coördinator ontwerpfase	Ntb
Mobiele telefoon	
E-mailadres	

4 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

Vanaf de ontwerpfase is het van belang om eenduidig de taken en verantwoordelijkheden met de bevoegdheden vast te leggen. Aangezien bij de totstandkoming van een project er diverse fasen worden doorlopen dienen de taken, verantwoordelijkheden en de mogelijke overdracht daarvan bekend te zijn en per fase eenduidig te worden vastgelegd.

4.1 Opdrachtgever

De opdrachtgever heeft in de ontwerpfase de volgende verantwoordelijkheden:

- Zorgdragen voor kennisgeving aan de Inspectie SZW vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden (bij projecten > 500 mandagen, duur > 30 werkdagen, > 20 werknemers);
- Uitvoeren RI&E en nemen van noodzakelijke maatregelen;
- Restrisico's opnemen in het V&G-plan ontwerpfase (bij risicovolle projecten (volgens richtlijn 92/57/EEG bijlage II) en bouwproject > 500 mandagen, duur > 30 werk-dagen, > 20 werknemers);
- Samenstellen V&G-dossier met daarin bouwkundige en technische kenmerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van de uitvoerders;
- Aanstellen coördinator ontwerpfase indien er op de bouwplaats meerdere partijen werkzaam zullen zijn, bijvoorbeeld twee of meer bedrijven, één werkgever en één of meer zelfstandigen of twee of meer zelfstandigen.

De opdrachtgever is 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.

4.2 V&G-coördinator ontwerpfase

De V&G-coördinator ontwerpfase coördineert de V&G-verplichtingen in de ontwerpfase. De opdrachtgever is eindverantwoordelijk voor deze verplichtingen:

- Samen met de ontwerpende partij inventariseren en zoveel mogelijk terugdringen van de risico's in het ontwerp;
- Een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) opstellen;
- Een veiligheids- en gezondheidsdossier samenstellen, waarin eventuele structurele Arbovoorzieningen zijn opgenomen ten behoeve van latere werkzaamheden aan het bouwwerk;
- Het onderwerp veiligheid en gezondheid op de agenda houden en ervoor zorgen dat de verschillende partijen hierover duidelijke afspraken maken. Zodra er nieuwe veiligheidsmaatregelen en -voorzieningen zijn afgesproken, voegt de coördinator ze toe aan het V&G-plan;
- De coördinator ontwerpfase draagt de restrisico's over aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase.

Naast de verplichtingen heeft de V&G-coördinator onder andere de volgende taken:

- Zorgt voor het uitwerken van een project RI&E op ontwerp- en omgevingsaspecten;
- Houdt hierbij de wet- en regelgeving en de stand der techniek als maatstaf aan;
- Verzorgt de noodzakelijke coördinatie met anderen zoals ontwerpers, adviseurs, overheden, nutsbedrijven, waarbij afspraken worden vastgelegd en bewaakt;
- Elimineert V&G-risico's voor de uitvoerings- de beheers- en onderhoudsfase zoveel mogelijk, onder andere in ontwerp, werkmethoden, bouwvolgorde, bouwstoffen en door het doen of laten opnemen van resultaats-verplichting en bepalingen in het (RAW-)bestek;
- Neemt (nog) niet-vermijdbare V&G-risico's op in het V&G-plan ontwerpfase;

- Neemt (nog) niet-vermijdbare V&G-risico's op, voor de te beheersen onderhoudsfase, alsmede relevante instructies voor de beheerder, in een V&G-dossier;
- Rapporteert tussentijds aan de opdrachtgever over de voortgang van zijn werkzaamheden;
- Zorgt ervoor dat het V&G-plan ontwerpfase deel uitmaakt van de contractdocumenten die bij het bestek behoren;
- Bepaalt welke aannemer de V&G-coördinatie in de uitvoeringsfase gaat vervullen;
- Zorgt dat er V&G-bepalingen worden opgenomen in de bestekken of aannemingsovereenkomsten voor de coördinerende V&G-coördinator als meer aannemers rechtstreeks werken in opdracht van één en dezelfde opdrachtgever;
- Meld het project, indien vereist, bij het desbetreffende regiokantoor van de Arbeidsinspectie, via een kennis-gevingsformulier;
- Overhandigt het V&G-dossier aan de V&G-coördinerende aannemer en wijst hem op zijn plicht het zo nodig aan te passen of aan te vullen;
- Bewerkstelligt dat de opdrachtgever (direct of indirect) ook tijdens de uitvoering de vinger aan de pols houdt bij de naleving van het voorgaande en het Arbobesluit in zijn algemeen. Een en ander kan gebeuren door middel van bouwvergaderingen, toezicht door onder andere de directie UAV 2012, rapportages door leidinggevenden van aannemers en/of V&G-deskundigen;
- Controleert of het van de V&G-coördinerende aannemer terugontvangen V&G-dossier de toets der kritiek kan doorstaan en overhandigt dit bij de oplevering aan de eigenaar en/of beheerder;
- Evalueert bij oplevering de ervaring bij het tot stand komen en uitvoeren van het V&G-plan en het V&G-dossier en rapporteert hierover schriftelijk aan zijn opdrachtgever en/of werkgever.

4.3 V&G-coördinator uitvoeringsfase

Aanvullend op de reeds getroffen maatregelen in de ontwerpfase dienen in de uitvoeringsfase de veiligheidsmaat-regelen vastgesteld te worden voor de nog aanwezige (rest) risico's. De hoofdaannemer van het werk stelt een
V&G-coördinator uitvoeringsfase aan. Het takenpakket van de V&G-coördinator uitvoeringsfase heeft als nadruk de coördinatie van de werkzaamheden door de verschillende werkgevers. De benodigde taken en verantwoordelijk-heden dienen te worden beschreven in het V&G-plan uitvoeringsfase. Dit zijn onder andere onderstaande:

- Draagt zorg voor het aanwijzen van een coördinator uitvoeringsfase;
- Richt de werkzaamheden zodanig in dat de coördinator zijn taken naar behoren kan vervullen;
- Draagt zorg voor het op samenhangende wijze toepassen van getroffen maatregelen en voorzieningen door alle aanwezige werkgevers;
- Organiseert en coördineert samenwerking tussen verschillende werkgevers;
- Actualiseert en geeft uitvoering aan het V&G-plan uitvoeringsfase.

Daarnaast worden in het Arbeidsomstandighedenbesluit een aantal concrete maatregelen genoemd ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers. Het gaat hierbij om onder andere:

- Het in goede orde en met voldoende bescherming van werknemers in stand houden van de bouwplaats;
- De veilige plaatsing van de verschillende werkplekken op de bouwplaats, rekening houdend met de toegangs-mogelijkheden tot die bouwplaats en de vaststelling van de verplaatsingsroutes dan wel verkeersroutes;
- De veilige uitvoering van transport van de verschillende materialen op de bouwplaats;
- Het onderhoud, de controle vóór inbedrijfstelling en periodieke controle van installaties en toestellen;
- De afbakening en inrichting van zones voor definitieve en tussenopslag van verschillende materialen, met name in het geval van gevaarlijke stoffen of materialen;
- De opslag en de verwijdering of afvoer van afval en puin;
- De aanpassing van de daadwerkelijke duur van de uit te voeren werkzaamheden of de fasen waarin de werkzaam-heden worden uitgevoerd, afhankelijk van de voortgang van het werk;
- De samenwerking met andere werkgevers en zelfstandig werkenden op de bouwplaats;
- De wisselwerking met exploitatiewerkzaamheden op of in de nabijheid van de bouwplaats;

- (In afwijking van artikel 2.30 lid c Arbeidsomstandighedenbesluit) Het V&G-dossier opstellen als bedoeld in voornoemd artikel. Het dossier omvat ten minste informatie over veilig en gezond werken tijdens onderhouds- of reinigingswerkzaamheden en bouwkundige en technische kenmerken van het werk. Dit kan worden bereikt door bijvoorbeeld revisietekeningen en het bestek in het dossier op te nemen.

4.4 Coördinatie uitvoeringsfase

De opdrachtgever zal de uitvoerende partij de coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering opdragen. De aannemer is op basis van de vigerende wet- en regelgeving verplicht deze coördinatie te verzorgen. Veiligheid en gezondheid is een vast agendapunt op de bouwvergaderingen en wordt daarom frequent besproken.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen, dient in het V&G-plan uitvoeringsfase te worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan de samenwerking en de communicatie.

Colofon

Opdrachtgever	Gemeente Texel t.a.v. B. Grootjen & O. Schilling Postbus 200 1790 AE Den Burg
Uitgave	Movares Nederland B.V.Leek Zernikelaan 8 9351 VA
Telefoon	0594552420
Besteknummer	2026-11
Opsteller	S. Boonen
Controleur	G. Geerds
Ondertekenaar	Geerds G (Gerard) stan.boonen@movares.nl
Akkoord opdrachtgever	De gemeente Texel
Handtekening opdrachtgever	
Projectnummer	263008074
Kenmerk	-26014527

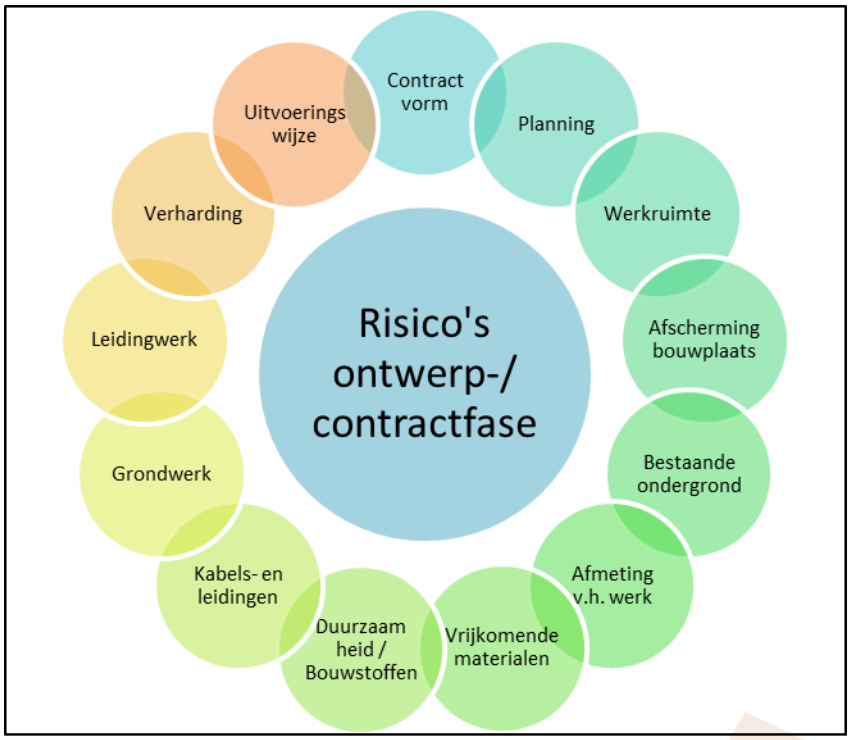
© 2026, Movares Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Movares Nederland B.V.

Bijlage 1 Ontwerptraject

Vaststellen ontwerp keuzes en risico's
Tijdens de ontwerpfase borgt de VGCO (V&G-coördinator ontwerpfase) in samenspraak met het ontwerpteam dat de ontwerprisico's opgenomen worden in de ontwerp RI&E. Het proces van een ontwerp RI&E bestaat uit de volgende zes stappen. Deze worden één of meer keren per fase van het ontwerp uitgevoerd:

Stap 1 Alle beïnvloedbare gevaren in het ontwerp en/of de omgeving inventariseren
De VGCO inventariseert alle gevaren in het ontwerp en/of de omgeving. Daarna beoordeelt hij of deze gebruikelijk zijn voor de uitvoering en daardoor wel of niet beïnvloedbaar zijn in het ontwerp. Het gaat vooral om gevaren die bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden. Denk aan het risico op aanrijding, elektrocutie, vallen, vallende voorwerpen, knel-, plet- en snijgevaar, bedelving, lawaai, fysieke belasting, kwartsstof, organische oplosmiddelen (OPS) en asbest. Deze risico's worden opgenomen in de ontwerp RI&E. Als de opdrachtgever of de ontwerpkeuze bepaalde uitvoeringstechnieken voorschrijft waaraan specifieke gevaren (op hoofdlijnen) zijn verbonden, dan beoordeelt de VGCO ook deze gevaren en neemt deze zo nodig op in de ontwerp RI&E.



Figuur 1. Risico's ontwerp-/contractfase

Stap 2 Bepalen hoe het ontwerpteam de gevaren kan wegnemen of verkleinen
In deze stap zoekt de VGCO mogelijkheden om de gevaren redelijkerwijs weg te nemen dan wel te beperken. De wetgever beschrijft de algemene principes hiervoor als volgt:

- Gevaren waar mogelijk voorkomen. Indien dit niet mogelijk is de gevaren beperken bij de bron.
- Collectieve beschermingsmiddelen voorrang geven boven individuele.
- De mens centraal stellen bij de inrichting van werkplekken en de keuze van werk en productiemethoden.
- Kennis hebben van en rekening houden met de stand van de techniek op dit terrein.

Een belangrijk onderdeel van de algemene principes is dat de VGCO de Arbeidshygiënische strategie uit artikel 3 van de Arbowet moet gebruiken. Deze geeft een algemeen erkende volgorde aan bij het kiezen van maatregelen om gevaren weg te nemen of te beperken. Afdalen naar een lager niveau in deze strategie kan uitsluitend om gegronde redenen. De volgorde van de Arbeidshygiënische strategie is:

- gevaren bij de bron wegnemen (bronaanpak);
- collectieve maatregelen;
- individuele maatregelen;
- persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bij het wegnemen van gevaren zijn standaardspecificaties of ontwerpvoorschriften van de opdrachtgever nogal eens een beperking. In dat geval moeten de opdrachtgever en de VGCO nagaan of bijstelling hiervan nodig en mogelijk is, bijvoorbeeld met gebruik van nieuwe technische ontwikkelingen. Bekend zijn met de stand van de techniek wil zeggen op de hoogte zijn van de nieuwste uitvoeringsmethodieken en productontwikkelingen. Deze worden onder andere bekend gemaakt via NEN-/EN-normen, brancheafspraken, cao-afspraken, wet- en regelgeving en richtlijnen. Ook producten en werkwijzen die de Nederlandse bouwsector (steeds vaker) grootschalig toepast, behoren tot de stand van de techniek.

Stap 3 Het wegnemen van gevaren
De VGCO stelt voor hoe het ontwerpteam de gevaren wegnemen of verkleinen kan. De voorkeur gaat uit naar aanpassing van het ontwerp, het bestek, de bepalingen, de tekeningen etc. De VGCO bespreekt de mogelijkheden tijdens het ontwerpteamoverleg. Voor de besluitvorming kan overleg met de opdrachtgever noodzakelijk zijn. Mogelijk zijn aanvullende bepalingen nodig in het contract met de uitvoerende partij.

Tijdens en in ieder geval aan het eind van iedere ontwerpfase neemt de VGCO besluiten over weggenomen en overgebleven gevaren op in het V&G-rapport. Hiermee levert dit rapport relevante gegevens voor de volgende fase. Tegelijkertijd is het een verantwoording voor gemaakte of nog te maken keuzes. Vastlegging in de V&G-rapporten is ook nodig om tijdens het ontwerpproces te kunnen toetsen op het nakomen van V&G-verplichtingen. De VGCO bewaart de V&G-rapporten in het projectdossier.

Stap 4 De aanpassingen toetsen aan het PvE, de ontwerpnotitie, de normen en andere uitgangspunten
In het Programma van Eisen (PvE) stelt de opdrachtgever vóóraf doelen voor en/of eisen aan de arbeidsomstandig-heden van de uitvoerenden. Na het wegnemen of verkleinen van de gevaren, volgt een toets om te bepalen of het ontwerp nog steeds voldoet aan het PvE, de ontwerpnotitie, de normen en andere uitgangspunten. Zo niet, dan is herhaling van de voorgaande stappen of een aanpassing van PvE en uitgangspunten nodig. Dit gebeurt in overleg met de opdrachtgever.

Van het gelopen proces wordt een rapport opgesteld waarin verslag wordt gedaan van de V&G-RI&E (deze rapportage).

Stap 5 De weggenomen en overgebleven gevaren inventariseren en vastleggen
Als de ontwerp RI&E's in de verschillende fasen goed zijn uitgevoerd, blijven aan het einde van de ontwerpfase alleen gevaren over die de opdrachtgever en ontwerper niet kunnen beïnvloeden. Deze komen, bij voorkeur met advies voor maatregelen, te staan in het V&G-plan ontwerpfase.

Een V&G-plan ontwerpfase is niet altijd noodzakelijk. Wettelijk is een V&G-plan ontwerpfase verplicht indien de werkzaamheden meldingsplichtig zijn bij de Arbeidsinspectie. Indien een V&G-plan ontwerpfase niet noodzakelijk is, vormen de rapporten zoals genoemd in stap 3 en de V&G-inventarisatie en -evaluatie het dossier dat wordt overgedragen aan de opdrachtgever of aan de uitvoerende partij.

Stap 6 Een V&G-plan ontwerpfase en dossier opstellen
Indien in stap 5 blijkt dat een V&G-plan ontwerpfase van toepassing is, dan wordt dit opgesteld. In het V&G-plan ontwerpfase staan onder andere de gevaren die in het ontwerp (nog) niet weggenomen of verkleind zijn. De informatie uit de V&G-rapporten in eerdere ontwerpfasen is hierin ook verwerkt. Het dossier dat naar de opdrachtgever en/of bouwer van het werk wordt overgedragen, bestaat uit:

- de V&G-rapporten;
- de V&G-RI&E (risico-inventarisatie en -evaluatie);
- het V&G-plan ontwerpfase.

Dit is het moment dat de VGCO het dossier overdraagt aan de VGCU (V&G-coördinator uitvoeringsfase). Hierdoor kent het uitvoerend bedrijf en de VGCU de gedachtegang van de ontwerper.

Stap 7 Een V&G-plan uitvoeringsfase opstellen
De bouwer van het werk stelt het V&G-plan uitvoeringsfase op. Basis hiervoor is het V&G-plan ontwerpfase of de V&G-RI&E. De VGCU past het dossier aan indien hier aanleiding toe is. Door in bouwvergaderingen of overleg momenten de status van het V&G-plan en risico-inventarisatie door te nemen, blijft er controle op de status van deze documenten.

Bijlage 2 Wettelijke referenties

Het gehele Arbeidsomstandigheden besluit is van toepassing. Specifiek worden hier artikel 2.28 t/m 2.35 benoemd:

Conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit dient bij één of meer van onderstaande gevallen een V&G-plan ontwerpfase te worden opgesteld:

1. In geval van bijzondere gevaren als bedoeld in bijlage II bij de Europese richtlijn 92/57/EEG. Het gaat daarbij om gevaren die de gebruikelijke veiligheids- en gezondheidsrisico's van (werknemers van) aannemers overstijgen.
2. Wanneer voor een bouwwerk, conform artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, een melding verplicht is bij de Arbodienst. Dit is het geval 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 verrichten.
3. Waar voor de realisatie van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen nodig zullen zijn.

N.B.: Omdat een analyse op mensdagen in de ontwerpfase moeilijk te maken is, wordt vanuit de literatuur een relatie gelegd met de financiële raming van het werk. In het algemeen kan gesteld worden dat de verplichting geldt bij een aannemingssom vanaf € 350.000 (bron: stichting Arbouw).

Conform artikel 2.29 stelt de opdrachtgever één of meer coördinatoren voor de ontwerpfase aan en stelt de uitvoerende partij één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase aan.

Dit is van toepassing indien in de uitvoeringsfase werkzaamheden worden verricht door:

a. twee of meer werkgevers;
b. één werkgever en één of meer zelfstandigen of;
c. twee of meer zelfstandigen.

Artikel 2.30 en 2.31 geven inzicht in de taken van de (V&G-)coördinatoren in de ontwerp- en uitvoeringsfase.

Artikel 3.32 t/m 2.35 geven inzicht in de verplichtingen van de opdrachtgever, de ontwerpende partij en de uitvoerende partij.

Bijlage 3 Van toepassing zijnde regels en voorschriften

In de ontwerpfase is gebruikgemaakt van de onderstaande regels en voorschriften en worden van toepassing verklaard voor de totstandkoming van het werk:

Titel	Van toepassing ja / nee	Versie / datum	Specifieke paragrafen / opmerkingen
Arbowet (arbeidsomstandighedenwet)	ja	1 juli 2025	Wettelijk kader voor veilig en gezond werken. Van toepassing op alle werkzaamheden binnen het contract, waaronder werken met machines, handgereedschap, verkeer en biologische risico's.
Arbeidsomstandighedenbesluit	ja	1 juli 2025	Bevat nadere voorschriften voor onder andere arbeidsmiddelen, persoonlijke beschermingsmiddelen, fysieke belasting, geluid, trillingen en werken langs de weg.
Richtlijn 92/57/EEG bijlage II	Nee	26 juli 2019 (geconsolideerd)	Toetsingskader gebruikt voor de ontwerp-RI&E. Op basis van de uitgevoerde beoordeling zijn geen bijzondere gevaren als bedoeld in Bijlage II van toepassing op dit werk.
- Standaard RAW-bepalingen 2020	Ja	1 mei 2020	Bestek is opgesteld volgens de RAW-systematiek. De Standaard RAW-bepalingen zijn integraal van toepassing op de uitvoering van het werk.
- UAV 2012 – versie 2025	Ja	26 februari 2025	Van toepassing voor de contractuele verhouding tussen opdrachtgever en aannemer voor zover opgenomen in het bestek.
- UAV-GC 2025	Nee	14 januari 2025	Het betreft geen geïntegreerd ontwerp- en uitvoeringscontract. Het werk wordt traditioneel aanbesteed op basis van RAW-systematiek.
- CROW-publicatie 96a (verkeersmaatregelen snelwegen)	Nee	1 juli 2020 (aanvullingen tot 2024)	Binnen het bestek vinden geen werkzaamheden plaats op autosnelwegen of autowegen waarop publicatie 96a van toepassing is.
- CROW-publicatie 96b (verkeersmaatregelen niet-snelwegen)	Ja	1 juli 2020 (erratum 2024)	Van toepassing op werkzaamheden langs gemeentelijke wegen, fietspaden, woonstraten en overige verkeersruimten waar afzettingen en

			verkeersmaatregelen nodig kunnen zijn.
- CROW-publicatie 210 ('Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - teerhoudendheid, onderzoek en selectieve verwijdering')	Nee	1 oktober 2019	Binnen het bestek worden geen asfaltverhardingen opgebroken, gefreesd of onderzocht.
- Arbocatalogi gepubliceerd op www.arbocatalogi.net	Ja	verschillende	De voor de werkzaamheden relevante arbocatalogi zijn van toepassing als erkende uitwerking van de zorgplicht uit de Arbowet.
- Arbo-informatiebladen	Ja	verschillende	Kunnen worden gebruikt als praktische richtlijn voor veilig werken met machines, motorgereedschappen, handgereedschap en werkmaterieel.
- CROW-publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond) water'	Nee	6 november 2023 (erratum 2024)	In het bestek zijn geen grondroerende werkzaamheden, ontgravingen, saneringen of bodemingrepen opgenomen.
- CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen'	Nee	november 2016	Er zijn geen werkzaamheden opgenomen waarbij gegraven wordt of waarbij kabels en leidingen kunnen worden geraakt.
- CROW-publicatie 324, richtlijn mechanisch bestraten en bestek regelgeving	Nee	augustus 2025	Het bestek bevat geen straatwerkzaamheden of aanleg van elementenverhardingen.
- EN50110/NEN 3840 (hoogspanning/middenspanning)	nee	2022	Er worden geen werkzaam-heden uitgevoerd aan of nabij hoogspannings-installaties.
- EN50110/NEN 3140 (laagspanning)	nee	2021	Er zijn geen werkzaamheden aan elektrische installaties opgenomen.
- Machinerichtlijn	Ja	17 mei 2006	Ingezet werkmaterieel zoals maaimachines, bosmaaiers, heggenscharen en overige machines moeten voldoen aan de Machinerichtlijn en voorzien zijn van CE-markering.
Algemeen geldende wet- en regelgeving: Omgevingswet, Wet Milieubeheer, Waterwet en provinciale omgevingsverordering	ja	verschillende	Van toepassing op de uitvoering van het werk, waaronder zorgplichten voor flora, fauna, bodem, geluid, afvalstoffen en bescherming van de leefomgeving.
Besluit bodemkwaliteit	ja	1 juli 2025	Binnen het bestek is geen toepassing, verplaatsing of afvoer van grond, baggerspecie of bouwstoffen voorzien.

Bijlage 4 Gebruikte informatie

Bij het opstellen van dit V&G-plan (Veiligheids- en Gezondheidsplan) ontwerpfase is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- de opdracht van De gemeente Texel inzake het RAW-raamovereenkomst Onderhoud groenvoorzieningen Den Burg;
- het bestek/contract met bestek-/contractnummer 11-2026 met bijbehorende tekeningen en bijlagen waaronder de kaart van zones.

Bijlage 5 Definitie bijzonder gevaren

Inventarisatie bijzondere gevaren
In deze bijlage volgt een opsomming en uitwerking van bijzondere gevaren als bedoeld in bijlage II van de Europese richtlijn nr. 92/57/EEG, waarvoor het verplicht is een V&G-plan op te stellen. Diverse van de genoemde gevaren zijn structureel aanwezig op projecten in uitvoering. Met bijzondere (lees: aanmerkelijk risicovol) wordt hier echter bedoeld dat het gaat om situaties die de gebruikelijke gevaren van de uit te voeren werkzaamheden overstijgen. Onderstaande tabel geeft een overzicht weer de bijzonder gevaren zoals beschreven in bijlage II van Europese richtlijn nr. 92/57/EEG met daarbij vermeld of dit bijzondere gevaar van toepassing is op dit werk.

#	Bijzonder gevaar	Van toepassing? (Ja/Nee)	Eventuele toelichting op keuze
1	Werken die de werknemers aan gevaren van bedelving, vastraken of vallen blootstellen, welke gevaren bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden of van de gebruikte procédés of door de omgeving van de arbeidsplaats of de werken	Nee	Geen ontgravingen, bouwputten of werkzaamheden op hoogte.
2	Werkzaamheden die de werknemers blootstellen aan chemische of biologische stoffen die een bijzonder gevaar voor de gezondheid en de veiligheid van de werknemers inhouden, of ten aanzien waarvan toezicht op de gezondheid wettelijk verplicht is.	Nee	Geen werkzaamheden met gevaarlijke stoffen of bijzondere biologische risico's.
3	Elk werk met ioniserende stralingen waarvoor de aanwijzing is vereist van gecontroleerde of bewaakte zones als omschreven in artikel 20 van Richtlijn 80/836/Euratom (1).	Nee	Geen stralingsbronnen aanwezig of toegepast.
4	Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels.	Nee	Geen werkzaamheden nabij hoogspanningsinstallaties.
5	Werkzaamheden die de werknemers blootstellen aan verdrinkingsgevaar.	Nee	Geen werkzaamheden in of direct langs open water.
6	Graven van putten, ondergrondse en tunnelwerken.	Nee	Geen grondroerende werkzaamheden opgenomen.
7	Werkzaamheden met duikuitrusting.	Nee	Niet van toepassing op de aard van het werk.
8	Werkzaamheden onder overdruk.	Nee	Geen werkzaamheden onder overdrukomstandigheden.
9	Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt.	Nee	Geen gebruik van springstoffen voorzien.
10	Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen	Nee	Geen prefab elementen opgenomen in het werk.

Indien er één of meer van deze veiligheids- en of gezondheidsrisico's zijn voorzien in de ontwerpfase, dan dient er een V&G-plan ontwerpfase te worden opgesteld.

Zie voor de uitgevoerde projectanalyse 'Opsomming van mogelijke bijzondere gevaren (conform bijlage II van de Europese richtlijn nr. 92/57/EEG)' in bijlage 6.

Bijlage 6 Ontwerp RI&E

NIEUWE RIJ INVOEGEN

movares smart urban engineering

OMGEVINGSFACTOR i.r.t. type werk CONTRACTVORM	ACTIVITEIT	RISICO omschrijving	RISICO oorzaak	WAARSCHIJNLIJKHEID	BLOOTSTELLING	EFFECT	RISICOSCORE	RISICOGROOTTE	AHS	BEHEERSING opgenomen in ontwerp en contract	WAARSCHIJNLIJKHEID na beheersing	BLOOTSTELLING na beheersing	EFFECT na beheersing	RISICOSCORE na beheersing	RISICOGROOTTE na beheersing	RESTRISICO suggestie beheersmaatregel in uitvoeringsfase
RAW-bestekken vergen een andere aanpak dan geïntegreerde contractvormen (UAV-gc en D&C). OG heeft gekozen voor een RAW-contract Raamovereenkomst	Werkvoorbereiding	Niet alle risico's onderkend	Wisselende werklocaties	0,1	0,5	1	0,05	Acceptabel		V&G-aspecten ontwerp- & uitvoeringsfase benoemen en doorgeven aan de uitvoerende partij						• Opstellen V&G-plan uitvoeringfase conform 01.19.01 van de Standaard en de randvoorwaarden in deel 3 van het RAW bestek • Toezicht houden én handhaven door OG op naleven V&G zaken uitvoeringsfase
PLANNING																
Weersinvloeden	Uitvoeringswerkzaamheden	• Koude en hitte • Gladheid bij vorst	Uitvoeringswerkzaamheden vinden buiten plaats, blootstelling aan weersinvloeden	6	3	1	18	Acceptabel		Planning uitvoeringsperiode afstemmen zodat weersinvloeden zo min mogelijk invloed hebben						Werkzaamheden vangen aan na of voor eventuele vorstperiode
WERKTERREIN																
Wisselende inrichting werkterrein door wisselende werklocaties	Inrichting werkterrein	Hulpdiensten kunnen niet (tijdig) op de bestemming komen	Bereikbaarheid (gebouwen) onvoldoende door werkzaamheden en/of afzettingen	3	0,5	3	4,5	Acceptabel		• Voldoende werkterrein aanbieden zodat overige openbare ruimte vrij blijft van materieel • Werklocatie afzetten met (bouwhekken en) verkeersvoorzieningen • Afstemmen van de werkzaamheden met hulpdiensten ligt bij de aannemer						• Aannemer past verkeervoorzieningen conform CROW-publicatie 96B toe • Toezicht houden én handhaven door OG op instandhouding verkeersvoorzieningen
Bezoekers en onbevoegden binnen werkgebied of op werk- en/of vaartuigen	Oneigenlijk gebruik werkterrein	Ongeval, lichamelijk letsel bezoekers en/of onbevoegden	In contact komen met uitvoerende werkzaamheden door gebrekkige afsluiting werkterrein	6	6	1	36	Aandacht gevraagd		Waar in openbaar gebied wordt gewerkt, afzettingen met duidelijke bebording en verkeersmaatregelen opnemen in contract						• Bezoekers alleen onder begeleiding op werkterrein • Bezoekers PBM's en zo nodig zwemvesten laten dragen • Markeren looproutes op/langs depot • Gevaarlijke locaties fysiek afzetten (incl. bebording 'Verboden toegang') • Bij toegang van terrein of materieel door onbevoegde/ derden, stoppen met werkproces en werkgebied veilig- stellen alvorens verder te gaan met de werkzaamheden
Wegverkeer langs laad-, los- en te water laat locaties	Opbouwen vaartuigen en leidingwerk en het op positie brengen daarvan	Onveilige verkeersituatie door ruimtebeslag of afleiding van bestuurders	• Beperkte werkruimte • Werkzaamheden in nabijheid van verkeerstromen	10	3	1	30	Aandacht gevraagd		• Veilige en ruime plaatsen zoeken voor het opbouwen en te water laten van materieel • Werkzaamheden afstemmen met wegbeheerder						• Werkruimte plan maken en afstemmen met wegbeheerder en directie • Ontoegankelijk maken van deze locaties door afzettingen • Buiten drukke verkeersperioden werken
Geluidhinder omwonenden	Werkzaamheden met draaiende motoren, pompen, compressors en generators	• Aantasting van woon- en leefgenot • Klachten vanuit de omgeving	Door werkzaamheden ontstaat een andere geluidsbelasting dan gebruikelijk	10	6	1	60	Aandacht gevraagd		• Modern materieel voorgeschreven • Randvoorwaarden geluidshinder opnemen in contract • In contract opnemen dat perceeleigenaren vooraf geïnformeerd zijn • Werktijden zijn in principe alleen overdag						• Beperken geluid bij bron door inzet van stille werktuigen • Werktuigen voorzien van extra geluidsisolatie • De geluidsbron zover mogelijk van andere menselijke activiteit vandaan plaatsen
Beperkte ruimte beschikbaar voor uitvoeren werkzaamheden	Uitvoeren van werkzaamheden	Botsen en stoten	Weinig werkruimte beschikbaar	3	6	1	18	Acceptabel		• Planning/ fasering hierop afstemmen • Voldoende tijd vrijhouden voor uitvoering						Hoeveelheid personeel dat gelijktijdig wordt ingezet beperken
Materiaal opslag	Materiaal uit depot halen t.b.v. verwerking	Kantelen, omvallen, verrollen, instorten of bezwijken van opgeslagen materialen	Instabiliteit	3	2	3	18	Acceptabel		• Maximum stapelhoogte vastleggen voor bepaalde materialen • Toepassen van deugdelijke stellingen vereisen • Vloer van opslag vlak en verhard, bijv. met platen						Stabiel opstellen materiaal en controle hiervan
Wegverkeer langs uitvoeringswerkzaamheden	Werkzaamheden langs de weg	Aanrijding van personeel, persoonlijk letsel	• Onvoldoende werkruimte bij werken aan de weg • Onjuiste veiligheidsmaatregelen getroffen • Weggebruikers zijn afgeleid door werkzaamheden	3	3	3	27	Aandacht gevraagd		• Verkeersmaatregelen zodanig ontwerpen dat voldoende vrije ruimte beschikbaar is tussen doorgaand verkeer en de uit te voeren werkzaamheden • Indien niet mogelijk, weg tijdelijk uit het verkeer halen						• Juiste verkeersmaatregelen treffen • Toolbox meetings met instructie geven • Plaatsen zichtschermen achter de geleiding

NIEUWE RIJ INVOEGEN

movares smart urban engineering

OMGEVINGSFACTOR i.r.t. type werk	ACTIVITEIT	RISICO omschrijving	RISICO oorzaak	WAARSCHIJNLIJKHEID	BLOOTSTELLING	EFFECT	RISICOSCORE	RISICOGROOTTE	AHS	BEHEERSING opgenomen in ontwerp en contract	WAARSCHIJNLIJKHEID na beheersing	BLOOTSTELLING na beheersing	EFFECT na beheersing	RISICOSCORE na beheersing	RISICOGROOTTE na beheersing	RESTRISICO suggestie beheersmaatregel in uitvoeringsfase
WERKEN OP OF NABIJ WATER																
Werken op en nabij water	• Snoeiwerkzaamheden • Inventarisatie en peilwerkzaamheden • (De)montage persleiding	Te water raken met als mogelijk gevolg onderkoeling of verdrinking	• Evenwicht verliezen • Struikelen • Uitglijden	0,5	2	1	1	Acceptabel								• Gebruik PBM bij diverse werkzaamheden • Gebruik stabiele werkpontons • Aanbrengen leuningen • Gebruik zwemvest bij werken vanaf het water • (Peil)Werkzaamheden met twee mensen uitvoeren • (De)montage persleiding waar mogelijk op de oever en anders vanaf een vaartuig/ponton
Werken op en nabij water	Werken met elektrisch (hand)gereedschap	Elektrocutiegevaar, lichamelijk letsel	Water geleid elektriciteit	3	2	3	18	Acceptabel								• Beveiligen gereedschap • Gereedschap met veilige spanning gebruiken d.m.v. veiligheidstrafo • Elektrische componenten droog houden • Kabels niet over scherpe randen leggen • Regelmatig controleren elektrisch gereedschap/verlengkabels

NIEUWE RIJ INVOEGEN

movares smart urban engineering

OMGEVINGSFACTOR i.r.t. type werk	ACTIVITEIT	RISICO omschrijving	RISICO oorzaak	WAARSCHIJNLIJKHEID	BLOOTSTELLING	EFFECT	RISICOSCORE	RISICOGROOTTE	AHS	BEHEERSING opgenomen in ontwerp en contract	WAARSCHIJNLIJKHEID na beheersing	BLOOTSTELLING na beheersing	EFFECT na beheersing	RISICOSCORE na beheersing	RISICOGROOTTE na beheersing	RESTRISICO suggestie beheersmaatregel in uitvoeringsfase
MILIEU																
Werkzaamheden uitvoeren	Werken met gevaarlijke stoffen	Milieuschade en/of gezondheidsschade	• (Vluchtige) Toxische stoffen • Brandstoffen • Smeermiddelen • Verfen en coatings • Reinigingsmiddelen	6	3	3	54	Aandacht gevraagd								• Opslagen stoffen bewaren in gesloten verpakking en voorzien van alle wettelijke verplichte etikettering • Vloeibare- en gevaarlijke stoffen met een milieuverontreiniging indicatie in/boven een lekbak bewaren • Absorptiekorrels/spil kits in de nabijheid opslaan • Lekkages zo spoedig mogelijk verhelpen en
Werkzaamheden uitvoeren	Werken (in de natuur)	• Negatieve impact van werkzaamheden op milieu • (Onherstelbare) schade aan het milieu	• Opslaan/ werken met schadelijke stoffen • (Verpakkings)Materiaal komt in milieu terecht • Geluidshinder • Lichthinder	3	6	1	18	Acceptabel		• Afval wordt gescheiden en afgevoerd door een erkend bedrijf • Strooilicht naar omgeving voorkomen (Flora en Fauna)						• Opslag van gevaarlijke stoffen dient geordend plaats te vinden op de daartoe aangewezen locaties en conform de richtlijnen • Het veiligheidsinformatieblad moet voor elke gevaarlijke stof aanwezig zijn en de werkwijze moet hierop zijn afgestemd • Materialen worden opgeslagen in containers • Materiaal wat buiten opgeslagen wordt, wordt geborgd tegen wegwaaien en overige weersomstandigheden • Geluidshinder wordt zoveel mogelijk voorkomen door het zoveel mogelijk werken op reguliere werktijden, de blootstellingstijd zo kort mogelijk houden en het gebruik van goedgekeurd materieel/ gereedschap • Hinder door trillingen wordt zoveel mogelijk voorkomen door de blootstellingstijd zo kort mogelijk houden en het gebruik van goedgekeurd gereedschap • Flora en Fauna vriendelijke verlichting toepassen
WERKEN OP HOOGTE																
Vallen van hoogte	Montagewerkzaamheden	Vallen van hoogte, lichamelijk letsel	• Gebrekkige afzetting • Onvoldoende leuningen • Verschillende werk niveaus • Slingerend materiaal en/of gereedschap • Verlies van evenwicht • Verkeerd gebruik van arbeidsmiddelen zoals een ladder of steiger	0,2	0,5	7	0,7	Acceptabel								• Gebruiken goedgekeurde bereikbaarheidsvoorziening (werken in hoogwerkers heeft de voorkeur boven het gebruik van ladders en steigers), goede afzettingen, deugdelijke leuningen • Gebruiken persoonlijke valbeschermingsmiddelen • Regelmatig opruimen (orde en netheid) • Instructie en voortlichting over handelswijze bij
Vallen van hoogte	Montagewerkzaamheden	Vallen gereedschap of materiaal, lichamelijk letsel	• Verschillende werk niveaus • Slingerend materiaal en/of gereedschap	0,2	0,5	7	0,7	Acceptabel								• Gereedschap en materiaal niet laten rondslingeren • Gereedschap zekeren aan veiligheidskabel • Regelmatig opruimen (orde en netheid) • Geen materiaalopslag op dak of binnen loopgebied

NIEUWE RIJ INVOEGEN

movares smart urban engineering

OMGEVINGSFACTOR i.r.t. type werk	ACTIVITEIT	RISICO omschrijving	RISICO oorzaak	WAARSCHIJNLIJKHEID	BLOOTSTELLING	EFFECT	RISICOSCORE	RISICOGROOTTE	AHS	BEHEERSING opgenomen in ontwerp en contract	WAARSCHIJNLIJKHEID na beheersing	BLOOTSTELLING na beheersing	EFFECT na beheersing	RISICOSCORE na beheersing	RISICOGROOTTE na beheersing	RESTRISICO suggestie beheersmaatregel in uitvoeringsfase
VERKEERSMAATREGELEN																
Werkzaamheden uitvoeren nabij/ naast/ aan doorgaande wegen	Verkeersstromen in omgeving van de werkzaamheden	Aanrijgevaar, letsel met mogelijk dodelijke afloop	• Weinig werkruimte • Verkeerde of te weinig geplaatste verkeersvoorzieningen • Geen informatie aan weggebruikers • Onveilig gedrag in verkeer • Onverwachte bewegingen maken • Zich op de bereden rijstrook begeven • Fout parkeren van materieel en vrachtwagens • Onvoldoende zichtbaar zijn t.a.v. weggebruikers • Onvoldoende kennis van zaken van personeel dat voorzieningen plaatst	3	3	1	9	Acceptabel		• Weggedeelte volledig afsluiten en zorgen voor omleidingsroutes in overleg met betrokken instanties • Verkeersmaatregelenplan op te stellen door aannemer • Afzettingen uitwerken volgens richtlijnen CROW publicatie 96a/b • Weggebruikers vooraf informeren met publicatieborden over soort werk en tijdsduur. Deze direct na beëindiging werkzaamheden verwijderen						• Personeel instrueren over richtlijnen • Materieel en vrachtwagens op veilige plek parkeren • Materieel dat niet noodzakelijk is voor het werk verwijderen of ver genoeg in de buitenberm plaatsen • Regelmatig controle / bewaking afzetting • Goede signalering op materieel (incl. signaalverlichting) voor in- en uitrijden afzetting • Voldoende vrije ruimte vanaf actiepunt tot werkplek • Voldoende werkruimte • Juiste bebording en afzettingen plaatsen • Afzettingen plaatsen volgens richtlijnen CROW publicatie 96a/b • Veilige plaats innemen bij plaatsen / wegnemen afzettingen / bebording • Stel calamiteitenplan op waarin meest voorkomende calamiteiten met de daaruit voortvloeiende acties zijn opgenomen: Bereikbaarheid voor ambulance, politie, brandweer en sleepwagens. • Bij slecht zicht werkzaamheden stoppen
Voorzieningen aanpassen op omleidingsroute	Bestaande ANWB borden in portalen of andere vormen afdekken i.v.m. tegenstrijdigheid omleidingsroute	Vallen van hoogte	• Werken op hoogte • ANWB borden/ portalen in de buurt van doorgaand verkeer • Afkruisen met behulp van ladder (onstabiel)	0,5	1	7	3,5	Acceptabel								• Afkruisen met behulp van hoogwerker (dragen valharnas)
Vanuit werkvak in- en uitvoegen op doorgaande wegen	Vrachtverkeer in-/ uitvoegen	Botsen / aanrijgevaar, letsel met mogelijk dodelijke afloop	• Geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen incl. verlichting • Slechte markering • Slechte in- en uitrit voor werkverkeer • Slechte zichtbaarheid wegwerkers • Geen aanduiding 'werkverkeer' op auto's • Onvoldoende signalering op materieel	3	3	1	9	Acceptabel								• Overleg met wegbeheerder / politie • Plan maken voor plaats van: waarschuwingsborden, verbodsborden, baakschilden, kegels, omleidingsborden en verlichting • In de afzetting werk- in- en uitritten creëren • Verkeersvesten dragen • Aanduiding 'werkverkeer' aanbrengen

NIEUWE RIJ INVOEGEN

movares smart urban engineering

OMGEVINGSFACTOR i.r.t. type werk	ACTIVITEIT	RISICO omschrijving	RISICO oorzaak	WAARSCHIJNLIJKHEID	BLOOTSTELLING	EFFECT	RISICOSCORE	RISICOGROOTTE	AHS	BEHEERSING opgenomen in ontwerp en contract	WAARSCHIJNLIJKHEID na beheersing	BLOOTSTELLING na beheersing	EFFECT na beheersing	RISICOSCORE na beheersing	RISICOGROOTTE na beheersing	RESTRISICO suggestie beheersmaatregel in uitvoeringsfase
CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN																
Mensen in nabijheid van maai of freeswerk	• Maaien gewas • Frezen bodem • Overig cultuurtechnisch werk	• Verwonding door rondvliegend materiaal	• Geen goede afscherming machine (kappen) • Machine raakt hard materiaal dat wordt gelanceerd	3	3	1	9	Acceptabel								• Vooraf controleren van de afschermvoorzieningen op machines • Periodieke keuringen materieel • Tijdelijk stoppen van werkzaamheden (bij mensen in nabijheid) • Afschermen van werkgebied

movares

smart
urban
engineering