

RAPPORT

Herinrichting deelgebied 2 Loppersum

V&G-plan Ontwerpfase

Klant: Gemeente Eemsdelta

Referentie: Z/23/194322

Status: P01.01/S0

Datum: 19 juli 2024

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Euvelgunnerweg 25A
9723 CV Groningen
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

+31 88 348 53 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Herinrichting deelgebied 2 Loppersum

Ondertitel: V&G-plan Ontwerpfase
Referentie: Z/23/194322
Status: P01.01/S0
Datum: 19 juli 2024
Projectnaam: Herinrichting deelgebied 2 Loppersum
Projectnummer: BJ5748

Opgesteld door: J.P. (Jesse) Eisses

Gecontroleerd door: T. (Tijmen) Koetsier

Datum: 19-07-2024

Goedgekeurd door: T. (Tijmen) Koetsier

Datum: 19-07-2024

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. HaskoningDHV 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 HaskoningDHV 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.

Inhoud

1	Algemene informatie	1
1.1	Introductie	1
1.2	Arbeidshygiënische strategie	1
1.3	Leeswijzer	2
2	Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk	3
2.1	Bestaande situatie	3
2.2	V&G Kenmerken van het object	3
2.3	Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)	3
2.4	Locatie	3
2.5	Omgevingsaspecten	4
2.6	Bereikbaarheid	4
2.7	Samenloop en wisselwerking	4
2.8	Aanwezige materialen	5
2.9	Ontvangen V&G informatie	6
2.10	Planning	6
3	Ontwerpfase Bestek	7
3.1	Namen en adressen van de betrokken partijen – Ontwerpfase	7
3.2	Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase	7
3.3	Van toepassing zijnde regels en voorschriften	7
3.4	Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase bestek	8
3.5	Contract	8
4	Uitvoeringsfase	9
4.1	Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase	9
4.2	V&G coördinatie in uitvoeringsfase	10
4.3	Kennisgeving aan Nederlandse Arbeidsinspectie	10
4.4	V&G-plan uitvoeringsfase	10
5	Beheer- en Onderhoudsfase	12
5.1	V&G-dossier	12
5.2	Beheer	12
5.3	Stand van zaken V&G-risico's beheer en onderhoud (ontwerpfase)	12

6	Stand van zaken V&G risico's ontwerpfase – Bestek	13
6.1	V&G risico's door samenloop	13
6.2	V&G risico's door wisselwerking	14
6.3	V&G risico's op de bouwplaats	15
6.4	V&G risico's bij beheer en onderhoud	17

1 Algemene informatie

1.1 Introductie

Met dit 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 geeft per activiteit een **minimum veiligheidsniveau** aan. Dit minimum niveau is **niet** het uitgangspunt voor de vaststelling van het veiligheidsniveau waarin de betreffende activiteit moet worden uitgevoerd.

Het aangegeven niveau is het absolute minimum niveau, bij een mogelijk lager niveau in de uitvoering dan wel in het V&G plan uitvoeringsfase dient er afstemming plaats te vinden met de opdrachtgever. Dit geldt tevens voor nieuwe/afwijkende omstandigheden op de werklocatie. Werken onder het aangegeven veiligheidsniveau, zonder toestemming van de opdrachtgever, is niet toegestaan.

1.2 Arbeidshygiënische strategie

De arbeidshygiënische strategie is een hiërarchisch stelsel van beheersmaatregelen voor risico's. Hierbij wordt allereerst naar de bron van het probleem gekeken. Als daar niets aan kan worden gedaan, zijn andere maatregelen mogelijk. De arbeidshygiënische strategie ziet er als volgt uit:

Bronmaatregelen – Het wegnemen van de oorzaak van het probleem. Voorbeeld: gehele afsluiting van het wegvak bij werkzaamheden op de openbare weg.

Collectieve maatregelen – Als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen. Voorbeeld: het toepassen van barrières om verkeer en wegwerkers fysiek te scheiden.

Individuele maatregelen – Als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moet de werkgever individuele maatregelen nemen. Voorbeeld: het werk zo organiseren dat werknemers minder risico lopen (taakrotatie).

Persoonlijke beschermingsmiddelen – Als de bovenste drie maatregelen geen effect hebben, moet de werkgever de werknemer (gratis) persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken. Voorbeeld: beschermende kleding en oorbeschermers.

Redelijkerwijs-principe:

De maatregelen op de verschillende niveaus hebben nadrukkelijk een hiërarchische volgorde. Eerst moeten dus de mogelijkheden op hoger niveau onderzocht worden, voordat besloten wordt maatregelen uit een lager niveau toe te passen. Het is alleen toegestaan een niveau te verlagen als daar goede redenen voor zijn (technische, uitvoerende en economische redenen). Dit is het redelijkerwijs-principe. Die afweging geldt voor elk niveau opnieuw. Uitzondering hierop vormen risico's van carcinogenen (bijvoorbeeld asbest, PAK) en biologische agentia (bijvoorbeeld miltvuur/antrax). Dan mag alleen een stap lager in de hiërarchie worden gedaan als een hogere maatregel technisch niet uitvoerbaar is. Economische oorzaken mogen voor deze twee groepen niet worden aangewend als reden voor een lager niveau van maatregel.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan geeft een beschrijving van het tot stand te brengen werk.

Hoofdstuk 3 geeft de bij de totstandkoming van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) betrokken personen weer en geeft aan wie de coördinatie van het veiligheids- en gezondheidsaspect op zich heeft genomen.

Hoofdstuk 4 betreft de Uitvoeringsfase en hoofdstuk 5 de Beheer- en Onderhoudsfase.

Hoofdstuk 6 geeft de stand van zaken van de V&G risico's met betrekking tot de betreffende werkzaamheden, bouwplaats, samenloop en wisselwerking met omgeving evenals met betrekking tot de beheer- en onderhoudsfase. Aangegeven is wat reeds gedaan is en wat nog gedaan moet worden. De veiligheidsrisico's zijn beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

2 Algemene gegevens over het tot stand te brengen werk

2.1 Bestaande situatie

In Loppersum, gelegen in de Gemeente Eemsdelta, zijn bestaande woningen gesloopt en nieuwe, aardbevingsbestendige en energiezuinige woningen teruggebouwd. Deze ingreep maakt deel uit van de versterkingsoperatie aardbevingsgebied Groningen. Gedurende deze werkzaamheden zijn niet alleen de woningen aangepakt, maar zijn ook voortuinen ingericht en zijn kabels en leidingen verlegd. In dit bestek wordt de openbare ruimte heringericht, waarbij er werkzaamheden in de volgende straten zullen worden uitgevoerd:

- Ter Muyden;
- Zeedijken;
- Delfstraat;
- Zijlvest;
- Wadden;
- Fivelstraat;
- Kruisweg.

2.2 V&G Kenmerken van het object

De belangrijkste V&G risico's zijn:

- het uitvoeren van werkzaamheden met aanwezigheid van regulier verkeer (weggebruikers);
- het uitvoeren van werkzaamheden nabij Wijmersweg, de provinciale weg N996;
- het uitvoeren van werken in putten en sleuven;
- het uitvoeren van werkzaamheden nabij en in watergang.

2.3 Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opruimwerkzaamheden;
- b. Opbreken van elementenverhardingen, bitumineuze verhardingen en funderingen;
- c. Grondwerkzaamheden;
- d. Rioleringswerkzaamheden (incl. volschuimen en relinen);
- e. Bestaande stuw vervangen;
- f. Aanbrengen van funderingen;
- g. Aanbrengen van elementenverhardingen, bitumineuze verhardingen en funderingen;
- h. Aanbrengen en onderhoud groenvoorzieningen;
- i. Bijkomende werkzaamheden.

2.4 Locatie

Adres/licging en beschrijving van de bouwplaats

Adres of omschrijving : Diverse straten, zie opsomming 2.1
Postcode (indien mogelijk) : 9919
Plaats : Loppersum
Omgeving : Wegen BiBeKo
Bijzonderheden : Aangrenzend Wijmersweg (provinciale weg N996).

2.5 Omgevingsaspecten

De volgende omgevingsaspecten zijn geïdentificeerd: *(niet uitputtend)*

Kabels en leidingen	De aannemer dient rekenschap te houden met kabels en leidingen bij het uitvoeren van de werkzaamheden.
Woningen, organisaties en verenigingen	De aangrenzende woningen, organisaties en verenigingen dienen door de aannemer goed op de hoogte worden gesteld met betrekking tot de werkzaamheden en planning. Dit draagt bij aan een veilige omgeving voor zowel de aannemer als de bewoners.
Wegen	Aanwezige wegen rondom projectlocatie zijn: - Aangrenzend Wijmersweg (provinciale weg N996); - Kersenlaan; - Fruitlaan.
Watergangen	Aanwezig, namelijk: ter hoogte van Zeedijken 46 en Zijlvest 9.
Spoorwegen	Niet in de nabijheid van het werk.
Hoogspanningsmasten	Niet in de nabijheid van het werk.
Hulpdiensten	De aannemer dient de hulpdiensten vroegtijdig in te lichten over de uit te voeren werkzaamheden i.v.m. mogelijke omleidingen. Hulpdiensten dienen ten alle tijde het werk te kunnen passeren.
Bus/tramlijnen	Niet in de nabijheid van het werk.
Taluds	De aannemer dient de taluds aan het einde van een werkdag af te schermen voor onbevoegden en geopende sleuven voor zover mogelijk af te dekken.
Begroeiing	Direct grenzend aan het werkterrein.
Bruggen/viaducten	Niet in de nabijheid van het werk.

2.6 Bereikbaarheid

Alle locaties zijn te bereiken via het openbare wegennet van de Gemeente Eemsdelta.

2.7 Samenloop en wisselwerking

Veel gevaarlijke situaties ontstaan door:

- De samenloop als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van werkzaamheden die zich in elkaars bewegingsruimte bevinden;
- De samenloop als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering door verschillende partijen;
- De wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden in de omgeving.

Samenloop

Naast werkzaamheden door de netbeheerders, worden geen werkzaam verwacht die invloed hebben op de werkzaamheden.

Wisselwerking

De aannemer dient de bereikbaarheid van woningen, bedrijven, organisaties en verenigingen te waarborgen. De bedrijfsvoering mag niet verstoord worden.

2.8 Aanwezige materialen

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

Onderdeel:	Materiaal	V&G-risico's
Bodem (droog) – Grond	Bodemspecie (droog), niet verontreinigd	Niet van toepassing
Bodem (droog) - Grondwater	Grondwater, geen parameters in verhoogde concentraties gemeten, cf. onderzoek B02 Verkennend (water)bodemonderzoek, asfalt- en fundatieonderzoek en bemalingsadvies	Niet van toepassing
Weg – asfalt	Asfaltverhardingen schoon cf. onderzoek B02	Niet van toepassing
Baggeren	Baggerspecie, kwaliteitsklasse cf. onderzoek B02	Niet van toepassing
Weg – puin	Asfaltverhardingen schoon cf. onderzoek B02	Niet van toepassing
Weg – zandbed	Zandbed, niet verontreinigd cf. onderzoek B02	Niet van toepassing
Leidingen	PVC//Beton riolering, kolken, Kabels en leidingen	Contact met giftige stoffen Fijn stof bij sloop
Witte kuilen/ bosjes	Niet van toepassing	Contact met ziekmakende bacteriën (dodelijk)
Bodem (nat) - Waterbodem	Waterbodem, toepassing op of in de landbodem klasse Industrie. Toepassing in een Oppervlaktewaterlichaam klasse A, cf. onderzoek B02	Niet van toepassing
Oeververdediging	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Oppervlaktewater		Contact met ziekmakende bacteriën
Riool(water)	PVC/PP/Beton riolering, Kolken	Contact met ziekmakende bacteriën
Zwerfvuil	Niet van toepassing	Contact met ziekmakende bacteriën Fijn stof bij sloop

2.9 Ontvangen V&G informatie

Documenten

Voor het opstellen van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) zijn de volgende documenten van de Opdrachtgever ontvangen:

- Geen.

Regels en voorschriften

Het bevoegd gezag heeft in de beschikking een veiligheidsplan als bedoeld in artikel 8.7 van het Bouwbesluit verlangt van de uitvoerende partij.

Mondelinge informatie van opdrachtgever en/of beheerder

De aannemer dient uitvoeringszaken af te stemmen met het bevoegde gezag en instemming te hebben op voorgenomen werkwijze alvorens over te gaan tot uitvoering.

2.10 Planning

Geplande gunningsdatum	:	Q3-4 2024
Beoogde start werkzaamheden op locatie	:	Q4 2024
Oplevering van werkzaamheden	:	Q2 2025

Inschrijvers kunnen aan de bovenstaande planning geen rechten ontleen. De aanbesteder zal de grootst mogelijke zorg besteden om de planning te halen maar behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen.

3 Ontwerpfase Bestek

3.1 Namen en adressen van de betrokken partijen – Ontwerpfase

a. Opdrachtgever / Initiatiefnemer / V&G – coördinator(en) Ontwerpfase

Naam	:	Gemeente Eemsdelta
Postadres	:	Postbus 15
Postcode/plaats	:	9900 AA Appingedam
Contactpersoon	:	Jos Koopman (projectleider)
Telefoon	:	06-27061501
e-mail	:	jos.koopman@eemsdelta.nl

b. Ontwerpende partij(en) / V&G actor

Naam	:	HaskoningDHV Nederland BV
Adres	:	Euvelgunnerweg 25A
Postcode/plaats	:	9723 CV GRONINGEN
Contactpersoon	:	Jesse Eisses
Telefoon	:	+316 51 35 69 80
e-mail	:	jesse.eisses@rhdhv.com

3.2 Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase

In het ontwerpproces zijn er verschillende overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid. Deze overlegmomenten hebben uiteindelijk bijgedragen aan een verbetering van veilig en gezond werken in de uitvoerings-, gebruikers-en beheersfase. Het betreft hier

- De reguliere voortgangsoverleggen gehouden in de besteksvorbereidingsfase.

3.3 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 grond en verontreinigd (grond)water';
- ☒ CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen';
- ☒ CROW publicatie 324, richtlijn Mechanisch bestraten en besteksregelgeving;
- ☐ EN50110 / NEN3840 (hoogspanning/middenspanning);
- ☐ EN50110 / NEN3140 (laagspanning);
- ☒ 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.

3.4 Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase bestek

In hoofdstuk 6 staat de stand van zaken van de V&G risico's beschreven. Deze zijn beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan. Dit betreft:

- Paragraaf 6.1 V&G risico's door samenloop van werkzaamheden en wisselwerking met de omgeving
- Paragraaf 6.2 V&G risico's op de bouwplaats
- Paragraaf 6.3 V&G risico's bij beheer en onderhoud

3.5 Contract

Gegevens met betrekking tot het op te stellen bestek:

Naam project	: Herinrichting deelgebied 2 Loppersum
Contract/Besteknr.	: Z/23/194322
Projectnr. RHDHV	: BJ5748
Datum	: juli 2024

4 Uitvoeringsfase

4.1 Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase

a. Opdrachtgever

Naam	:	Gemeente Eemsdelta
Postadres	:	Postbus 15
Postcode/plaats	:	9900 AA Appingedam
Contactpersoon	:	Jos Koopman (projectleider)
Telefoon	:	06-27061501
e-mail	:	jos.koopman@eemsdelta.nl

b. Begeleidende partij Uitvoering / gemachtigde

Naam	:	Nader te bepalen in opdracht
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
e-mail	:	

c. Ingeschakelde deskundige diensten

Naam	:	Niet van toepassing
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
e-mail	:	

d. Uitvoerende partij(en) / V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam	:	<i>Door uitvoerende partij in te vullen</i>
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	
V&G coördinator	:	
Telefoon	:	
e-mail	:	

4.2 V&G coördinatie in uitvoeringsfase

De coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid moet tijdens de uitvoeringsfase worden verzorgd door de uitvoerende partij van het bestek waartoe dit V&G-plan behoort.

Indien het werk van dit bestek 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 bestek.

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

4.3 Kennisgeving aan Nederlandse Arbeidsinspectie

Na gunning, wanneer de uitvoerende partij bekend is, wordt het werk door of namens de opdrachtgever aangemeld bij de betrokken regionale vestiging van de Nederlandse Arbeidsinspectie. Het aanmelden van het werk kan digitaal via de volgende link:

<https://meldingen.inspectieszw.nl/DigitaleDienst.WebApp/Login.aspx?ReturnUrl=/DigitaleDienst.WebApp/Meldingen/frmMeldingFormulier.aspx?FormulierType=Bouwproces>

Een kopie van de actuele kennisgeving wordt door de opdrachtgever aan de uitvoerende partij verstrekt en moet zichtbaar (ook voor onder- en nevenaannemers) op de bouwplaats aangebracht worden.

Gewijzigde situatie

Als de in de kennisgeving vermelde gegevens veranderen, wordt de kennisgeving op aangeven van de uitvoerende partij door de opdrachtgever geactualiseerd. Een kopie van deze gewijzigde kennisgeving Nederlandse Arbeidsinspectie wordt door de opdrachtgever aan de uitvoerende partij verstrekt.

4.4 V&G-plan uitvoeringsfase

De V&G-coördinator Uitvoeringsfase stelt een 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.

In het V&G plan uitvoering dient tenminste opgenomen te worden:

- De samenlooprisico's als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van verschillende werkzaamheden;
- De samenlooprisico's als gevolg van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering door verschillende partijen;
- De wisselwerking tussen de bouwwerkzaamheden en de doorgaande exploitatie werkzaamheden in de omgeving;
- De taken, (beslissings)bevoegdheden en verantwoordelijkheden van het (hoofd) V&G coördinator;
- Op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking, communicatie en coördinatie betreffende de V&G-aspecten van het werk;
- Overlegmomenten en verslaglegging;
- De wijze waarop de op locatie werkenden aantoonbaar geïnstrueerd worden en zijn over de project- en locatiespecifieke veiligheidsrisico's en de project- en locatiespecifiek getroffen beheersmaatregelen op en rond de bouwplaats;

- De BHV-organisatie op de bouwlocatie (incl. aanwezige hulpmiddelen zoals verbandtrommels, brandblussers, branddekens, etc.) en calamiteitenplan;
- Instructie/informatieblad 'wat te doen bij een calamiteit';
- Rijroutes naar de arts en het ziekenhuis;
- Lijst van V&G-verantwoordelijke personen met bijbehorende contactgegevens;
- Lijst met telefoonnummers hulpdiensten;
- Te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen.

5 Beheer- en Onderhoudsfase

5.1 V&G-dossier

Het V&G-dossier bevat informatie die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die later werkzaamheden aan het (bouw)werk zullen verrichten. Het opstellen van een V&G-dossier is een verplicht aspect van het bouwproces (Arbobesluit, artikel 2.30 lid c).

Voor de start van elk werk moet een V&G-dossier overlegd kunnen worden. Het V&G-dossier wordt gebruikt als input voor het opstellen van een V&G-plan. Ook voor beheer en onderhoud is het V&G dossier van belang.

De samenstelling van het V&G-dossier wordt gestart door de V&G-coördinator ontwerpfase en tijdens de uitvoeringsfase aangevuld en/of gewijzigd door de coördinator uitvoeringsfase. Het samenstellen van het dossier is gekoppeld aan de taken van de V&G-coördinatoren.

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.

In dit V&G dossier zijn de bouwkundige en technische kenmerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die latere werkzaamheden verrichten, opgenomen, zijnde alle gegevens uit het Royal HaskoningDHV V&G archief:

- Algemene informatie betreffende het object en de locatie/omgeving;
- Van toepassing zijnde bouwkundige en technische documenten;
- Aanwezige veiligheidsvoorzieningen;
- Risico-inventarisatie voor het beheer en onderhoud op het gebied van veiligheid en gezondheid;
- Gebruikte materialen;
- Alle voorgaande V&G-plannen in de verschillende ontwerpfasen.

5.2 Beheer

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

- Openbare ruimte.

Het beheer van de openbare ruimte zelf berust bij Gemeente Eemsdelta.

5.3 Stand van zaken V&G-risico's beheer en onderhoud (ontwerpfase)

In paragraaf 6.4 staat een overzicht van de stand van zaken met betrekking tot de V&G risico's voor beheer en onderhoud, ook deze wordt aangevuld en/of gewijzigd tijdens de uitvoeringsfase.

6 Stand van zaken V&G risico's ontwerpfase – Bestek

6.1 V&G risico's door samenloop

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase	Toelichting
1	werkzaamheden derden aan bijv. lichtmasten	samenloop	ongewenst raken van kabels en leidingen	niet voldoende op de hoogte van samenloop werk.	civiele aannemer is verantwoordelijk voor goede afstemming	organiseren afstemmingsoverleggen (periodiek), conform bestek	

6.2 V&G risico's door wisselwerking

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase	Toelichting
1	algemeen	algemeen	aanrijdgevaar voor verkeer	materieel en doorgaand verkeer	Publicatie CROW 96b geïmplementeerd	juiste instructie personeel	materieel afstemmen op beschikbare ruimte
2	algemeen	afsluiting wegen	onnodige extra reistijd hulpdiensten	onjuiste communicatie	melding werkzaamheden voorgeschreven in bestek	de aannemer dient de hulpdiensten vroegtijdig te informeren over mogelijke stremmingen of hinder in combinatie met een goede omleidingsroute.	
3	algemeen	transport en regulier uitvoering werk.	omvallen materieel	onzorgvuldig werken / rijden in smalle niet draagkrachtige bermen (door smalle rijbaan passeren transport bemoeilijkt)	geen	materieel afstemmen op beschikbare breedte / deugdelijke aan- en afvoerroutes	materieel en rijroutes afstemmen op beschikbare ruimte

6.3 V&G risico's op de bouwplaats

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase	Toelichting
1	leidingsleuven	grond- en leidingwerk	gevaar voor bedelving	niet werken volgens richtlijnen	talud ontgraving volgens richtlijnen veilig graafproces Gebruik maken van sleufbekisting	- opstellen grondwerkplan - gronddepots beperken in hoogte en afwerken met stabiele taluds - werkinstructies geven aan het uitvoerende personeel	
2	leidingsleuven	grond- en leidingwerk	gevaar voor beschadiging kabels en leidingen	niet werken volgens richtlijnen	graven proefsleuven opgenomen in bestek	werkinstructies geven aan het uitvoerende personeel	
3	om en binnen het werkterrein	doorgaande bedrijfsvoering bedrijven	aanrijding	menging voertuigen verschillende bedrijven	coördinatie verplichting werkzaamheden opgenomen in dit bestek	- werkinstructies geven aan het uitvoerende personeel - opstellen en toepassen verkeersmaatregelen	
4	werkterrein	verwijderen en aanbrengen verhardingen	longbeschadiging ; Gehoorbeschadiging.	onvoldoende bescherming		machinaal verwerken stofkap / beschermende kleding gehoorbescherming oogbescherming werken volgens voorschriften.	
5	werkterrein	werkzaamheden nabij watergang	vallen in water	onvoldoende afscherming		werkzaamheden nabij water afschermen met bv bouwhekken, reddingsboeien en het dragen van zwemvesten	
6	werkterrein	opslag	bedelving, valgevaar.	niet afgesloten opslagplaats. Ongewenste toegang onbevoegden	aannemer is verplicht het opslag terrein deugdelijk af te sluiten	zorg dragen dat werkterrein afgesloten is voor onbevoegden	
7	leidingssleuven	grond- en leidingwerk	inkalven van taluds naast watergang	niet werken volgens richtlijnen	NEN-norm gepigmenteerd voor o.a. talud hellingen	juiste werkinstructies geven en correcte toepassing ervan	
9	t.p.v. te kappen bomen	kappen / rooien	vallende takken of stammen / onstabiele boom / gebruik gereedschap	niet werken volgens richtlijnen, verkeerde inschatting	ETW-er (vakbekwaam boomverzorger) voorgeschreven	zorg dragen voor juiste werkinstructies en situatie inschatting	

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase	Toelichting
10	rijbaan	aanbrengen asfalt	blootstelling aan gevaarlijke stoffen	niet werken volgens richtlijnen	-	goede communicatie zodat iedereen op de hoogte is van de risico's	
11	rijbaan	aanbrengen asfalt	blootstelling aan lawaai en trillingen	niet werken volgens richtlijnen	-	goede communicatie zodat iedereen op de hoogte is van de risico's	
12	werkterrein	hijs-werkzaamheden	valgevaar en risico op beknelling	niet werken volgens richtlijnen	-	hijsmiddelen regelmatig keuren en inspecteren. Correct gebruik van kranen en takels. Goede voorlichting	

6.4 V&G risico's bij beheer en onderhoud

Nr.	Locatie van de activiteit	Activiteit	Arbo-risico / Gevaar (ongewenste gebeurtenis)	Risico-oorzaak	Gedaan in de huidige ontwerpfase	Nog te doen door de volgende ontwerp- of uitvoeringsfase	Toelichting
1	leidingen en putten	onderhoud / beheer	in put vallen	onvoldoende aandacht voor omgeving	-	voldoende aandacht tijdens het werk voor omgeving / toegang locatie	
2	Naast watergang	onderhoud / beheer	In watergang vallen	onvoldoende aandacht voor omgeving	-	voldoende aandacht tijdens het werk voor omgeving / toegang locatie	
3	geheel plangebied	maaien / Beheer en onderhoud	kantelen onderhouds-voertuig	slechte ondergrond, te steil talud	-	beheer en onderhoud uitvoeren met geschikte voertuigen voor rijden op taluds Voldoende aandacht tijdens het werk voor omgeving / toegang locatie	