
Deel V&G-plan Ontwerp

Revitalisatie Nes te Ameland

Fase : Bestek - definitief

Opdrachtgever

Gemeente Ameland

datum aanmaak:
27 juli 2018

datum laatste revisie:
27-7-2018

Toelichting

Het Veiligheid en Gezondheidsplan beschrijft de projectgebonden uitvoeringsrisico's welke het resultaat zijn van de uitgevoerde Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E) voor een bepaalde ontwerp- of besteksfase. Voor een ontwerpfase worden maatregelen beschreven ter voorkoming van projectgebonden uitvoeringsrisico's. In de besteksfase worden de projectgebonden uitvoeringsrisico's beschreven die in de ontwerpfase niet of onvoldoende kunnen worden weggenomen (restrisico's), zo mogelijk met suggesties voor maatregelen.

In artikel 2.28 van het Arbo-besluit is aangegeven welke informatie ten minste in het V&G-plan moet worden vermeld. In de GWW-sector wordt veelal gewerkt met de hieronder aangegeven inhoudsopgave voor het standaardmodel V&G-plan.

Het voorliggend V&G-plan betreft een deel-V&G-plan en heeft uitsluitend betrekking op de werkzaamheden volgens de omschreven ontwerp- of bestekswerkzaamheden

Inhoudsopgave standaardmodel V&G-plan

1. BOUWWERKGEGEVENS
2. ORGANISATIE EN FASERING VAN HET BOUWPROCES
 - 2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden
 - 2.2 Bouwplanning en -fasering
- 3a. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (ONTWERPFASE)
- 3b. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (UITVOERINGSFASE)
 - 3.1 Coördinatieoverleg met neven- en onderaannemers/zelfstandigen
 - 3.2 (Bouw)vergaderingen
4. OVERLEG EN VOORLICHTING/INSTRUCTIE MEDEWERKERS
- 5a. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)
 - 5.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaren omgeving
 - 5.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaren ontwerp
 - 5.3 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaren door deskundige
- 5b. RISICO'S EN MAATREGELEN/VOORZIENINGEN (UITVOERINGSFASE)
6. BOUWPLAATSVORZIENINGEN EN -REGELS
 - 6.1 Bouwplaatsvoorzieningen
 - 6.2 Bouwplaatsregels
7. RAPPORTAGE EN EVALUATIE
8. BIJLAGE BIJ HET VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

In dit V&G-plan ontwerpfase zijn overeenkomstig het Arbo-besluit de volgende onderdelen uitgewerkt:

Hoofdstuk 1 : Bouwwerkgegevens

De beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk en de naam van de V&G-coördinator ontwerpfase. De overige gegevens (zoals betrokken partijen, V&G-uitvoeringscoördinatie e.d.) zijn voor zover deze in de ontwerpfase al bekend zijn eveneens vermeld.

Hoofdstuk 3 : Coördinatie en samenwerkingsafspraken (optioneel)

Vastlegging van overleg en afspraken bij meerdere ontwerp opdrachten. Is op te vatten als een hulpblad en hoeft geen onderdeel te vormen van het V&G-plan Ontwerp. Dit hoofdstuk is optioneel en is eventueel opgenomen.

Hoofdstuk 5 : Veiligheids- en Gezondheidsgevaren (Risico Inventarisatie & Evaluatie)

Een inventarisatie en evaluatie van gevaren overeenkomstig artikel 5 Arbowet

In de uitvoeringsfase worden de overige onderdelen van het standaard model V&G-plan ingevuld en geactualiseerd (door de aannemer, zie de inhoudsopgave).

Hoofdstuk 2, 6 t/m 8

Deze hoofdstukken van het V&G plan dienen door de aannemer uitgewerkt te worden en maken geen onderdeel uit van dit document.

Hoofdstuk 1 Bouwwerkgegevens

1.1 Het project bestaat uit:

Het voorbereiden en uitvoeren van straatwerk en rioleringswerkzaamheden

1.2 Adres/ligging van de bouwplaats:

Adres

Postcode,plaats Nes te Ameland

1.3 Namen en adressen van:

Opdrachtgever

Naam Gemeente Ameland
Postbus/plaats 22, 9160 AA Hollum
Adres/plaats Jelmeraweg 1, 9162 EA Ballum
Contactpersoon Henk Stuurman
telefoonnr.
mobielnr. 31652483972
faxnr.
email hstuurman@ameland.nl

Ontwerpende partij

Naam Tauw Assen
Postbus/plaats Postbus 722, 9400 AS Assen
Adres/plaats W.A. Scholtenstraat 3A, 9403 AJ Assen
Contactpersoon Kees Grit
telefoonnr. 0592391300
mobielnr.
faxnr.
email kees.grit@tauw.com

V&G-coördinator Ontwerp

Naam Gemeente Ameland
Postbus/plaats 22, 9160 AA Hollum
Adres/plaats Jelmeraweg 1, 9162 EA Ballum
Contactpersoon Henk Stuurman
telefoonnr.
mobielnr. 31652483972
faxnr.
email hstuurman@ameland.nl

Uitvoerende partij(en)

Naam ntb
Postbus/plaats
Postcode/plaats
Contactpersoon
telefoonnr.
mobielnr.
faxnr.
email

V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam ntb

Postbus/plaats

Postcode/plaats

Contactpersoon

telefoonnr.

mobielnr.

faxnr.

email

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: 1-11-2018

1.4.2 Geplande bouwtijd: 1,5 jaar

1.4.3 Geschat maximum aantal werknemers gelijktijdig op de bouwlocatie:

1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:

1.4.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

1.4.6 Namen van ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten (optie):

1.4.7 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming en werken van derden

Nevenaanneming en samenloop met werken van derden wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden:

Zie par. 01.11 deel 3 van het bestek.

Coördinatie van de werken binnen het werkgebied van de aannemer vindt plaats door de aannemer van dit bestek.

Hoofdstuk 3 Coördinatie en samenwerkingsafspraken

3a. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (ONTWERPFASE) (Optioneel!)

Toelichting

De V&G-coördinator ontwerpfase heeft tot taak de naleving van de uitgangspunten ten aanzien van veiligheid, gezondheid en welzijn tijdens het ontwerpproces te coördineren. Coördinatie-overleg wordt gepland en afspraken worden vastgelegd.

In bijzondere gevallen kan sprake zijn van meerdere V&G-coördinatoren voor de ontwerpfase (bijvoorbeeld in geval van afzonderlijke ontwerpopdrachten voor onderdelen van het bouwwerk). In zo'n geval dient de daartoe aangewezen V&G-coördinator ontwerpfase tevens de afzonderlijke V&G-coördinatiewerkzaamheden te coördineren.

Coördinatieoverleg met de V&G-coördinatoren van de afzonderlijke ontwerp-/adviesbureaus wordt gepland en afspraken worden vastgelegd.

Vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Deelonderwerp	Datum	Ontwerpbureau	Verantwoordelijk	Afspraken	Datum

1) Het betreft afspraken die betrekking hebben op gesignaleerde risico's en arbomaatregelen/voorzieningen die afstemming behoeven tussen meerdere ontwerpbureaus en/of adviseurs

2) Gesignaleerde niet vermijdbare risico's worden vastgelegd in onderdeel 5a van het V&G-plan

Hoofdstuk 5 Gesignaleerde V&G-risico's (ontwerpfase)

Toelichting

De ontwerpers zijn verplicht om bij hun beslissingen tijdens het ontwerpproces rekening te houden met de arbeidsomstandigheden van degenen die later op de bouwplaats het bouwwerk zullen realiseren. Arborisico's, die in de ontwerpfase niet kunnen worden vermeden, worden geïnventariseerd en geëvalueerd en vastgelegd in het V&G-plan. Er is onderscheid gemaakt tussen gevaren die samenhangen met algemene gevaren (organisatorisch); die met de omgeving en gevaren die met de specifieke bouwlocatie en werkzaamheden samenhangen.

De V&G-coördinator ontwerpfase kan eventueel in de kolom "suggesties" reeds attenderen op mogelijke te nemen maatregelen (bijvoorbeeld: een bepaalde werkvolgorde aanbevelen). Indien toetsing van de risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) door een deskundige wenselijk is, wordt tabel paragraaf 5.3 gebruikt.

5a. Veiligheids- en gezondheidsgevaren (Ontwerpfase)

Zie tabel op volgende pagina's.

Arbobesluit 2.28

ad b - Een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden

Aanrijdgevaar medewerkers en bewoners

ad e - De wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend
Door de aannemer (ntb) te vast te stellen.

ad f - De bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt

Toepassen verkeersmaatregelen en afsluiten wegen

ad g - De wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven
Door de aannemer (ntb) te vast te stellen.

Getoetst	ja / nee
Zo ja, door	
Verklaring afgegeven	ja / nee
Datum	

Bijlagen:

ja - RI&E Ontwerp

Risico Inventarisatie en Evaluatie V&G-plan Ontwerpfase
V&G-risico's bij de uitvoering voortvloeiend uit de Organisatie, Omgeving, Omstandigheden en Ontwerp
(Maatregel= aanpassen Beheer/organisatie / Restrisco= niet wegneembare uitvoeringsrisico)

Maatregel of restrisco?	Categorie	Activiteit	V&G-risico	Kans	Effect	Risico	V&G-oorzaak	Maatregel(en)
Restrisco	Algemeen	Uitvoeren van bestekswijzigingen / invulling stelposten	gezondheids-schade	Laag	Middel	Laag	nieuwe risico's niet geïnventariseerd	*Inbrengen/bespreken en regelen V&G-consequenties in de bouwvergadering, alvorens de uitvoering van de onverwachte werkzaamheden (procedure afspreken)
Restrisco	Bemaling	Aanbrengen bemaling, peilbuizen en drainage.	Gehoordescha- diging, lichamelijk letsel, electrocutie, fysieke overbelasting	Middel	Middel	Middel	lawaai; vallen of stappen in boorgaten ; vallende onderdelen ; ondeskundig gebruik van machines en apparatuur; handmatig verplaatsen van zware onderdelen en / of materialen; raken van kabels en leidingen	*Gehoordeschermingsmiddelen. Toepassen van geluidsarme apparatuur. *Mechanische hulpmiddelen, aanbrengen delen in zo klein mogelijke en tilbare segmenten. *KLIC-melding, kabels en leidingen tekening, graven van proefsleuven. Indien mogelijk, spanningsloos stellen van kabels.
Restrisco	Bemaling	Grondwerk en aanleg voorzieningen (riolering, boringen, funderingen) bij kwel en/of (extreem) hoge grondwaterstand (opbarstgevaar van afsluitende lagen)	bedelving, verzakking materieel, nat / onbegaanbaar maaiveld	Middel	Middel	Middel	uitvallen of te beperkte bemalingcapaciteit (werkelijke situatie wijkt af van de aangenomen situatie); instabiliteit bodem, opbarsten bodem, ontstaan drijfzand	*Bemalingsadvies opstellen. *Houdt ook rekening met lange proceduuretijd bij vergunningsplicht!! (bepalen bemalingcapaciteiten). *Toepassen alarmering, reservepompen en reserve energievoorzieningen volgens bestek. Een en ander nader uit te werken in het bemalingsplan volgens par. 21 deel 3 bestek. *Toepassen voldoende peilbuizen en voor start/tijdens werkzaamheden actuele situatie (grondwaterstanden) beoordelen.
Restrisco	Bemaling	Verlagen grondwaterstand door onttrekken grondwater	letsel	Middel	Middel	Middel	instortgevaar belendingen (verzakking, verrotting fundering)	*Effecten bemaling op belendingen nader onderzoeken.
Aanpassing ontwerp	Besloten ruimte	Grondwerk en aanleg voorzieningen (riolering, boringen, funderingen) bij kwel en/of (extreem) hoge grondwaterstand (opbarstgevaar van afsluitende lagen)	bedelving, verzakking materieel, nat / onbegaanbaar maaiveld	Middel	Hoog	Hoog	uitvallen of te beperkte bemalingcapaciteit (werkelijke situatie wijkt af van de aangenomen situatie); instabiliteit bodem, opbarsten bodem, ontstaan drijfzand	*Bemalingsadvies opstellen. *Houdt ook rekening met lange proceduuretijd bij vergunningsplicht!! (bepalen bemalingcapaciteiten). *Toepassen voldoende peilbuizen en voor start/tijdens werkzaamheden actuele situatie (grondwaterstanden) beoordelen.

Restrisco	Bestaande riolering	Werkzaamheden in bestaande rioleringen, rioolreiniging en inspecties, plaatsen tijdelijke afsluitingen, relining, maken nieuwe aansluitingen Omhooghalen, opmetselen en aanbrengen putrand met deksel	bedwelming, explosie, contact met verontreiniging, vallen	Laag	Middel	Laag	rioolgas, te weinig zuurstof, besloten ruimte, niet afgesloten putten	*Aansluitingen op bestaande rioleringen zoveel mogelijk beperken, zoveel mogelijk bestaande aansluitingen gebruiken. *Tracé nieuwe rioleringen zoveel mogelijk afstemmen op bestaande tracés. *Ontluchten leiding, dragen beschermende kleding. *Maatregelen conform AI-5. *Vooraf rioleringen reinigen. *Geen putten onbedekt achterlaten (overdag afzetten/na werktijd dicht maken)
Aanpassing ontwerp	Beton - Putten	Plaatsen/bouwen putten, wanden/vloeren in bouwput en/of sleuf	extra fysieke belasting, beknelling	Middel	Middel	Middel	te weinig werkruimte tussen damwand/ teen talud	Toepassen sleufbekisting
Restrisco	Bouwplaats-inrichting	Inrichten grond-/afvaldepots/opslag chemicaliën, opslaan van materiaal, materieel, afval; opstellen en gebruiken van keten, loodsen en parkeren werknemers	Aanrijding, bedelving, beknelling (spelende kinderen), explosiegevaar	Laag	Middel	Laag	Te weinig ruimte in relatie tot werkterrein, en toegang onbevoegden	*Ruimte reserveren voor afvalcontainers. *Toepassen bouwhekken. * Niet meer materiaal aanvoeren dan binnen kan worden opgeslagen
Aanpassing ontwerp	Bouwput/-sleuf	Grondwerk en werken in bouwput/-sleuf bij kwel en/of (extreem) hoge grondwaterstand (opbarstgevaar van afsluitende lagen)	bedelving, verzakking materieel, nat / onbegaanbaar maaiveld	Middel	Middel	Middel	geen bemaling	*Noodzaak bemaling door deskundige laten beoordelen. *Bemalingsadvies opstellen.
Aanpassing ontwerp	Bouwput/-sleuf	Ontgraven grond, werken in diepe, smalle putten/ sleuven/ pers-/ontvangstkuip in relatie tot beschikbare ruimte (dieper dan 2,0 m is besloten ruimte!)	vastraken, bedelving, verdrinking	Middel	Hoog	Hoog	smalle diepe put in relatie tot omstandigheden (te steile taluds), weinig ruimte materiaal, opslag/depot op rand put/sleuf	*Zoveel mogelijk onderdelen prefab uitvoeren. *Voldoende werkbreedte op de bodem tov talud/ grondkering. *Flauwe taluds maken. *Sleufbekisting en damwanden aanbrengen. *Grond/materialen verder weg opslaan. *Duidelijke vluchtroute, goede en veilig bereikbaarheid sleuf garanderen.

Aanpassing ontwerp	Bouwverkeer	Bouwverkeer en in-/uitritten	Aanrijdgevaar	Middel	Middel	Middel	Veel meer en zwaarder transport dan normaal; te weinig ruimte, onduidelijke routes	*Overleg met wegbeheerder over verkeersmaatregelen en schriftelijk vastleggen *Verkeersplan opstellen (verkeersmaatregelen, tijdelijke route, extra verharding) *Bouwlocatie afzetten met bouwhek *Toegangsregeling opstellen *Bouwmethode afstemmen op aan- en afvoermogelijkheden gegeven de verkeerssituatie *Bouwkundige opname belendingen *Aan- / afvoer in kleine hoeveelheden. *Rekening houden met nodige transporten vanwege planning en fasering en afstemmen op de mogelijkheden *Duidelijke communicatie met bewoners tijdens de uitvoering in combinatie met faseringsplan werkzaamheden *Buiten spijstijden aan- en afvoeren *Speciale aandacht als tankstation en andere bedrijven hinder ondervinden! *Bij vervuiling weg schoonmaken *Geen werkzaamheden vanaf openbare weg
Restrisco	Grondwerk	Aanvullen van grond	bekneld raken, bedelving.	Laag	Middel	Laag	afschuiven van grond.	*Laagsgewijs aanvullen en verdichten.
Aanpassing ontwerp	Grondwerk	Diepe ontgravingen met steile taluds langs de openbare weg/terrein	letsel, gezondheids-schade	Middel	Hoog	Hoog	bezwijken talud door te hoge bovenbelasting; in-/wegspoeling; te steil talud	*Bouwlocatie afzetten met bouwhek. *Toepassen sleufbekistingen. *Verkeer op voldoende afstand van de bouwput houden.
Restrisco	Grondwerk	Grondwerk, overige transport van en naar de locatie	inhalatie kwarts, bedelving, slipgevaar	Middel	Middel	Middel	verwaaiing en erosie door uitspoeling; modder/grond op de openbare weg	*Alternatieve onafhankelijke route creëren *Voorzieningen als afzettingen, schuttingen, stof- en vangschotten plaatsen.
Restrisco	Kabels en leidingen ondergronds	Grondwerk, boringen (onderzoek, bemalingen), kappen bomen, baggeren	elektrocute, bedelving, explosie	Middel	Middel	Middel	onbekende ligging kabels&leidingen (publiek, particulier, defensie), instabiliteit, uitspoeling	*Spanningsloos stellen. *KLIC-melding. *Tijdig overleg met betreffend (nuts)bedrijf. *Uitvoeringsduur tbv nutsbedrijven tijdig in de uitvoeringsplanning meenemen! *Leidingen en tanks afsluiten en verwijderen en/of tijdelijk/definitief omleiden. *Proefsleuven. *Maximale werkhoogte voorschrijven. *Materieel inzetten met hoogtebegrenzers. *Leidingen handhaven en afschermen tijdens de werkzaamheden. *Werken volgens voorschriften (nuts)bedrijf.

Restrisco	Materiaalkeuze	Vervoeren, opslaan en aanbrengen van materialen	letsel	Middel	Laag	Laag	te zwaar / te grote materialen voor handwerk	*Bij materiaal keuze rekening houden met de (on)mogelijkheden van machinaal aanbrengen materialen (niet mogelijk dan voor handwerk geschikte materialen kiezen). *Materialen machinaal aanbrengen. *Machinaal bestraten en toepassen handbediende mechanische hulpmiddelen.
Restrisco	Omgeving Vandalisme	Grondwerk en werken in bouwput-/sleuf bij kwel en/of (extreem) hoge grondwaterstand (opbarstgevaar van afsluitende lagen)	bedelving, verzakking materieel, nat / onbegaanbaar maaiveld	Middel	Middel	Middel	geen bemaling aanwezig	*Noodzaak bemaling door deskundige laten beoordelen. *Bemalingsadvies opstellen.
Restrisco	Opslag	Het aanleggen en instandhouden van een depot	letsel, contact met verontreiniging en	Middel	Laag	Laag	slechte omheining, onwetendheid kinderen van risico's op bouwplaatsen	*Locatie afzetten.
Restrisco	Toegankelijkheid	Uitvoeren werkzaamheden met aanwezigheid/ nabij bewoners/personeel in belendingen	Letsel, gezondheids-schade	Middel	Middel	Middel	Vallen van lasten, overlast bouwverkeer	*Bouwkundige staat woningen onderzoeken. *Bouwkundige opname maken en monitoring tijdens de uitvoering. *Alternatieve onafhankelijke route creëren. *Voorzieningen als afzettingen, schuttingen, stof- en vangschotten plaatsen. *Tijdens risicovolle werkzaamheden doorgang tijdelijk afsluiten.
Restrisco	Vandalisme	Vandalisme (betreden werkterrein, diefstal)	letsel, vallen, elektrocutie	Middel	Middel	Middel	vandalisme, onwetendheid mensen, geen (toe)zicht op het werk	*Deugdelijke bouwhekken met waarschuwingsborden.
Restrisco	Verharding	Aanbrengen open verhardingen	lichamelijk letsel, fysieke overbelasting.	Hoog	Middel	Hoog	struikelen over materiaal (stenen), werken met onjuiste lichaamshouding.	*Voorlichting en onderricht.
Restrisco	Verharding	Machinaal straten	aanrijdgevaar, beknelling, lichamelijk letsel, kantelen (vastrijden) materieel,	Hoog	Middel	Hoog	Niet afgeschermd bewegende delen. Onvoldoende loop- en/of werkruimte Verhelpen van storingen en het reinigen van niet uitgeschakelde machines. Onveilig handelen, onvoldoende veiligheidsbewustzijn en/of onvoldoende toezicht. Aanrijding door rijdend materieel.	*Veiligheidsvoorzieningen bij bewegende delen van machines *Slangbreukbeveiligingen bij hydraulische grondverzetmachines die voor hijswerkzaamheden worden ingezet. *Het materiaal moet aan alle vereisten voldoen. * De machine wordt zo geplaatst en ingericht dat er geen gevaar is voor verschuiven, omvallen, kantelen, oververhitting, ontploffing of elektrocutie. *Machines worden uitsluitend gebruiken voor het *Duidelijke bedieningsvoorschriften en veiligheidsvoorschriften *Machines voorzien van noodstop *Geen personeel vlakbij dan wel onder hangende lasten

Restrisco	Verharding	Stenen knippen bij aanbrengen open verhardingen	Ietsel	Hoog	Middel	Hoog	wegspringen van splinters bij knippen van stenen	*PBM's gebruiken waaronder veiligheidsbril
Restrisco	Verkeer	Bereikbaarheid hulpdiensten	Tijdsverlies bij een ongeval	Middel	Hoog	Hoog	Onoverzichtelijkheid en grootte van het complex	*Bij aanvang werkzaamheden inlichten hulpdiensten
Restrisco	Verkeer	Verkeer op de bouwlocatie	aanrijding	Middel	Middel	Middel	Transporten van en naar bouwlocatie en bestaande installatie	*Snelheidsbeperkende maatregelen, drempels, borden, afzettingen. *Dragen reflecterende kleding bij begeleiding vrachtwagens, goede verlichting
Restrisco	Verkeer	Werken boven/direct naast openbaar gebied, Werken in of nabij een woonwijk of bedrijventerrein	Ietsel, gezondheids-schade	Middel	Middel	Middel	vallende voorwerpen op verkeer/ publiek/ passanten, geen toegang tot eigen gebruik; geen/slechte toegankelijkheid minder validen/ geen toegang voor hulpverleners	*Verkeer omleiden d.m.v. alternatieve route incl. verkeersmaatregelen. *Overleg met de wegbeheerder over de te nemen verkeersmaatregelen en schriftelijk vastleggen. *Tijdelijke afsluiting van weggedeelte(n) om risico te verkleinen. *Bouwlocatie afzetten met bouwhek. *Omwonenden tijdig informeren over de voorgenomen werkzaamheden en betrekken bij de besluitvorming over voor hen relevante zaken (b.v. geluidsoverlast). *Vangschotten en/of overkluizing aanbrengen in overleg met wegbeheerder. *Afschermdende maatregelen (schuttingen met vangschotten, steigers met fijnmazige netten). *Niet boven publiek draaien met hijskranen. *Verkeer stilleggen tijdens risicovolle werkzaamheden.
Restrisco	Verkeer	Werken op of nabij de openbare weg	aanrijding	Middel	Middel	Middel	aanwezige verkeer	*Opstellen faseringsplan/verkeersplan met verkeersmaatregelen, voldoende werkruimte, vluchtroutes. *Treffen verkeersvoorzieningen volgens publicatie 96b van het CROW en beschreven in het verkeersplan
Restrisco	Verkeer	Werkzaamheden op of nabij de openbare weg	aanrijding	Middel	Laag	Laag	belemmerde doorgang, confrontatie lokaal en bouwverkeer, gewijzigde verkeerssituaties	*Vroegtijdige aankondiging van de werkzaamheden, maatregelen volgens verkeersplan.
Restrisco	Weer	Werken bij natte weeromstandigheden en op vorstgevoelige oppervlakten (gladheid)	Ietsel	Middel	Laag	Laag	bevrozen oppervlakten	*Strooimiddelen beschikbaar stellen.