

RAPPORT

Infiltreerbaar maken buffers TPE

V&G-plan Ontwerpfase

Klant: Gemeente Beek

Referentie: BH4732101100MIRP002D01

Status: 01/Concept

Datum: 30 juli 2021

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Postbus 302
6199 ZN Maastricht
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

+31 88 348 78 48 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Infiltreerbaar maken buffers TPE

Ondertitel: V&G-plan Ontwerpfase
Referentie: BH4732101100MIRP002D01
Status: 01/Concept
Datum: 30 juli 2021
Projectnaam: Beek, infiltreerbaar maken buffers TPE
Projectnummer: BH4732-101-100

Opgesteld door: Ferry Moors

Gecontroleerd door: Ronald Pluijmakers

Datum: 30-07-2021

Goedgekeurd door: Ronald Pluijmakers

Datum: 30-07-2021

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden veeleenvoudigd 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 persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V. en dient voor publicatie of anderszins openbaar maken te worden geanonimiseerd.

Inhoud

1	Algemene informatie	4
1.1	Introductie	4
1.2	Arbeidshygiënische strategie	4
1.3	Leeswijzer	5
2	Algemene gegevens over het tot stand brengen werk	6
2.1	Bestaande situatie	6
2.2	V&G Kenmerken van het object	6
2.3	Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)	7
2.4	Locatie	7
2.5	Omgevingsaspecten	7
2.6	Bereikbaarheid	8
2.7	Samenloop en wisselwerking	8
2.8	Aanwezige materialen	8
2.9	Ontvangen V&G informatie	8
2.10	Planning	9
3	Ontwerpfase (Bestek BG1498-101)	10
3.1	Namen en adressen van de betrokken partijen – Ontwerpfase	10
3.2	Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase	10
3.3	Van toepassing zijnde regels en voorschriften	10
3.4	Stand van zaken V&G-risico's ontwerpfase [Bestek BG1498-101]	10
3.5	Contract	11
4	Uitvoeringsfase	12
4.1	Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase	12
4.2	V&G coördinatie in uitvoeringsfase	12
4.3	Kennisgeving aan inspectie SZW	13
4.4	V&G-plan uitvoeringsfase	13
5	Beheer- en Onderhoudsfase	14
5.1	V&G-dossier	14
5.2	Beheer	14
5.3	Stand van zaken V&G-risico's beheer en onderhoud (ontwerpfase)	14

6	Stand van zaken V&G risico's ontwerpfase (Bestek BG1498-101)	15
6.1	V&G risico's door samenloop en wisselwerking	16

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 minimumniveau is **niet** het uitgangspunt voor de vaststelling van het veiligheidsniveau waarin de betreffende activiteit moet worden uitgevoerd.

Het aangegeven niveau is het absolute minimumniveau, 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 brengen werk

2.1 Bestaande situatie

Het werk is gelegen aan de Europalaan en de Amerikalaan in de gemeente Beek.



2.2 V&G Kenmerken van het object

Enkele V&G kenmerken behorende bij dit project zijn:

- Werkzaamheden nabij aanvliegeroute Maastricht Aachen Airport.
- Werkzaamheden nabij "open" water.

2.3 Realiseren of aanpassingen aan het object (werkzaamheden)

Het werk bestaat uit hoofdzak uit:

- het ontgraven en afvoeren van slib
- het ontgraven en afvoeren van grond t.b.v. de aanpassing c.q. vergroting van de buffers
- het verwerken van grond vrijkomend uit de buffers
- Het afvoeren van grond vrijkomend uit de buffers
- Het aanbrengen van infiltratiesleuf
- het aanbrengen van een bodempassage
- het egaliseren en inzaaien van een terrein
- bijkomende kleine werkzaamheden

2.4 Locatie

Adres/ligging en beschrijving van de bouwplaats

Europalaan en Amerikalaan
Gemeente Beek

2.5 Omgevingsaspecten

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

Kabels en leidingen	Aanwezig
Woningen	Nee
Bedrijven	Ja
Scholen	Nee
Wegen	Ja
Watergangen	Ja
Spoorwegen	Nee
Hoogspanningsmasten	Nee
Brandweer/ambulance	Nee
Bus/tramlijnen	Nee
Taluds	Ja
Begroeiing	Ja
Bruggen/viaducten	Nee
Grondwater	Nee

2.6 Bereikbaarheid

De bouwlocatie is bereikbaar via de Europalaan en Amerikalaan in de gemeente Beek.

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

- Het kan tijdens de uitvoering van de werkzaamheden voorkomen dat derden op het werkgebied eveneens werkzaamheden uitvoeren.

Wisselwerking

- Gedurende de werkzaamheden volgens het bestek dient het werkgebied bereikbaar te blijven voor hulpdiensten.

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), verontreiniging volgens bodemonderzoek	Contact met giftige stoffen
Oppervlakte water	Ziekte van Weil; Botulisme	Contact met ziekmakende bacteriën
Zwerfvuil	Diverse	Contact met giftige stoffen Fijn stof bij sloop

2.9 Ontvangen V&G informatie

Documenten

Voor het opstellen van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) zijn geen documenten door de opdrachtgever aangereikt.

Regels en voorschriften

De opdrachtgever heeft voor het onderhavige werk geen bijzondere regels of voorschriften ten aanzien van veiligheid en gezondheid van toepassing verklaard.

Mondelinge informatie van opdrachtgever en/of beheerder

De opdrachtgever heeft geen mondelinge informatie verstrekt.

2.10 Planning

Geplande gunningsdatum	:	?? september 2021
Start werkzaamheden op locatie	:	?? september 2021
Oplevering van het gehele werk	:	?? december 2021

3 Ontwerpfase (Bestek BH4732-001)

3.1 Namen en adressen van de betrokken partijen – Ontwerpfase

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

Naam	:	Gemeente Beek
Adres	:	-
Postcode/plaats	:	6191 KA, Beek
Contactpersoon	:	Dhr. P. Janssen
Telefoon	:	
e-mail	:	paul.janssen@gemeentebeek.nl

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

Naam	:	HaskoningDHV Nederland BV
Adres	:	Amerikalaan 110
Postcode/plaats	:	6199 AE Maastricht-Airport
Contactpersoon	:	Ronald Pluijmakers
Telefoon	:	+316 15 09 32 18
e-mail	:	ronald.pluijmakers@rhdhv.com

3.2 Samenwerking en communicatie V&G in ontwerpfase

In het ontwerpproces zijn er geen overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid.

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 2015.
- ☒ UAV 2012.
- ☒ Van toepassing zijnde CROW-publicaties.
- ☒ 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 BH4732-001]

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:	: Infiltreerbaar maken buffer TPE
Contract/Besteknr.	: BH4732-001
Projectnr. RHDHV	: BH4732-101-100
Versie	: Definitief
Datum	: 30-07-2021

4 Uitvoeringsfase

4.1 Namen en adressen van de betrokken partijen - uitvoeringsfase

a. Opdrachtgever

Naam	:	Gemeente Beek
Adres	:	-
Postcode/plaats	:	6191 KA, Beek
Contactpersoon	:	Dhr. P. Janssen
Telefoon	:	
e-mail	:	paul.janssen@gemeentebeek.nl

b. Begeleidende partij Uitvoering / gemachtigde

Naam	:	<i>Door aannemer in te vullen</i>
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
e-mail	:	

c. Ingeschakelde deskundige diensten

Naam	:	<i>Door aannemer in te vullen</i>
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
e-mail	:	

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

Naam	:	<i>Door aannemer 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 uit maakt van een werk waar meerdere contracten en mogelijk meerdere opdrachtgevers aan verbonden zijn, zal de opdrachtgever vooraf aangeven of met de V&G coördinatie bedoeld wordt, het totale werk, of alleen dat van onderhavig 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 inspectie SZW

Na gunning, wanneer de uitvoerende partij bekend is, wordt het werk door de opdrachtgever aangemeld bij de betrokken regionale vestiging van de Inspectie SZW (Sociale Zaken en Werkgelegenheid, voorheen Arbeidsinspectie). Het aanmelden van het werk kan digitaal via de volgende link:

Melden van een bouwwerk

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 SZW 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

Het beheer vervalt na de contractduur aan gemeente Beek.

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 BH4732-001)

6.1 V&G risico's door samenloop en 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	Geheel werk	Gelijktijdig uitvoeren van werken door verschillende aannemers met verschillende opdrachtgevers	Letsel	Ongecoördineerde samenloop/ taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden onduidelijk		Coördinatie opdrachtnemer	
2	Omgeving	Bouwverkeer en in-/uitritten	aanrijdgevaar (derden)	veel meer en zwaarder transport dan normaal; te weinig ruimte, onduidelijke routes		Volledige en juiste instructies aan alle betrokken werknemers	
3	Omgeving	Verplaatsen van verontreinigd grondwater (in de omgeving) door onttrekking van grondwater	gezondheidsrisico	verplaatsen van verontreinigd grondwater		Volledige en juiste instructies aan alle betrokken werknemers	

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	Algemeen	Bereikbaarheid werkonderdelen door hulpdiensten bij ongelukken/calamiteiten	Gezondheidsschade	Slechte bereikbaarheid/ inrichting locatie bij calamiteiten		Rekening houden de toegankelijkheid voor hulpdiensten en hulpdiensten inlichten	
2	Algemeen	Gelijktijdig uitvoeren van werken door verschillende aannemers met dezelfde opdrachtgever	Letsel	Ongecoördineerde samenloop/ taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden onduidelijk Onwetendheid; onoplettendheid; onachtzaamheid personeel; vallende voorwerpen		Een van de aannemers aanwijzen als overall V&G-coördinatie Regelen van de "Overall V&G-coördinatie tussen de verschillende opdrachtgevers en afspraken opnemen in V&G-coördinatiestructuur Volledige en juiste instructies aan alle betrokken werknemers, zelfstandigen en bezoekers voor betreden van werkonderdelen In de planning rekening houden met de fasering zodat er niet gelijktijdig werkzaamheden worden uitgevoerd	

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
3	Bouwput-/sleuf	Ontgraven grond, werken in diepe, smalle putten/ sleuven/ pers-/ontvangstkuip in relatie tot omstandigheden (dieper dan 2,0 m is besloten ruimte!)	vastraken, bedelving, verdrinking	smalle diepe put in relatie tot omstandigheden (te steile taluds), invallen talud door uitvallen bemaling, trillingen, uitspoeling, te weinig ruimte materiaal, opslag/depot op rand put/sleuf, te weinig bemalingscapaciteit, opbarsten door spanningswater	Talud opgenomen in ontwerp		
5	Water in buffers	Werken in/met verontreinigd water	gezondheidsschade	te weinig / slecht (historisch) onderzoek; contact met schadelijke stoffen			
6	Grondwerk	Ontgraven, ver-/bewerken, transporten van verontreinigde grond Werken met verontreinigde grond en baggerspecie	gezondheid-schade inhalatie asbest, toxische stoffen	te weinig / slecht (historisch) onderzoek naar asbest en overige stoffen; contact met schadelijke stoffen te weinig (historisch) onderzoek	Grondonderzoek uitgevoerd voor af te voeren grond.		
7	Aanbrengen folie	Aanbrengen folie met machine vanaf de rol	aanrijdgevaar, bedelving	Slechte communicatie en werkmethode		Volledige en juiste instructies aan alle betrokken werknemers	

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
				opwaaien folie			
8	Riolering	Transporteren van betonnen putten, buizen, prefab betonelementen	letsel	geen-/onvoldoende bevestigingsvoorzieningen		Volledige en juiste instructies aan alle betrokken werknemers	
9	Riolering	Plaatsen/bouwen putten, wanden/vloeren in bouwput en/of sleuf. Aanbrengen rioolbuizen	extra fysieke belasting/ knelgevaar	te weinig werkruimte (tussen damwand/ teen talud)	In bestek voldoende ruimte in werkgat aangehouden rondom aan te brengen putten	Volledige en juiste instructies aan alle betrokken werknemers	
10	Oppervlakte water	Werkzaamheden in of nabij oppervlaktewateren	verdrinking	Te water raken		Volledige en juiste instructies aan alle betrokken werknemers	
11	Weer	Werken bij (extreem) heet weer	Verhoogde opname toxische stoffen	Meer vrijkomende toxische stoffen		Persoonlijke beschermingsmiddelen.	