



Veiligheids- en Gezondheids- plan ontwerpfase

Herinrichting Burgemeesters- buurt te West-Graftdijk

In opdracht van:

Naam	:	Stadswerk072
Postadres	:	Postbus 9009
Postcode + plaats	:	1800 GA Alkmaar
Contactpersoon	:	Dhr. T. Pouwels
Telefoonnummer	:	06 – 536 908 95

Behorend bij bestek	:	2025-02
Datum	:	12 maart 2025
Status	:	Definitief
Opgesteld door	:	R. Haasnoot

HB Adviesbureau

Bezoekadres	:	Comeniusstraat 7 1817 MS Alkmaar
	:	Krijn Taconiskade 412 1087 HW Amsterdam
Telefoonnummer	:	088 - 4720600
E-mail	:	info@hbadvies.nl
Internet	:	www.hbadvies.nl
NEN-EN-ISO 9001-2015	:	Nederlands Certificatie Kantoor (NCK)



Adres/ligging van de (bouw)locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Alkmaar en betreft de straten Burgemeester Dalenbergstraat, Cornelis Blaauwstraat, De Moor, Pieter Pieterzoon Kroonstraat, Jacob Jacobszoon Vinckestraat, Burgemeester Romijnstraat en Burgemeester van Staverenstraat te West-Graftdijk.

Uit te voeren werkzaamheden

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opnemen van kantopsluitingen;
- het opnemen van elementverhardingen;
- het opnemen van terreinmeubilair;
- het opnemen van bomen en beplanting;
- het opnemen van openbare verlichting;
- het opnemen van rioleringen;
- het verrichten van grondwerkzaamheden;
- het aanbrengen van rioleringen;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanbrengen van elementverhardingen;
- het aanbrengen van terreinmeubilair;
- het aanbrengen van openbare verlichting;
- het verrichten van werkzaamheden van algemene aard.

Namen en adressen van de betrokken partijen

In tabel 1 zijn de namen en adressen van reeds bekende betrokken partijen weergegeven.

Tabel 1: Namen en adressen van betrokken partijen

a.	Opdrachtgever(s)		b.	Ontwerpende partij	
	Naam:	Stadswerk072		Naam:	HB Adviesbureau bv
	Adres:	Herculesstraat 71		Adres:	Comeniusstraat 7
	Postcode/plaats:	1812 PE Alkmaar		Postcode/plaats:	1817 MS Alkmaar
	Telefoon:	14 072		Telefoon:	088 – 472 06 00
	e-mail:	TPouwels@stadswerk072.nl		e-mail:	info@hbadvies.nl
	Contactpersoon:	Dhr. T. Pouwels		Contactpersoon:	Dhr. K. Borst
c.	Uitvoerende partij		d.	Deskundige dienst	HVK
	Naam:	Nader te bepalen		Naam:	HB Adviesbureau bv
	Adres:			Adres:	Comeniusstraat 7
	Postcode/plaats:			Postcode/plaats:	1817 MS Alkmaar
	Telefoon:			Telefoon:	088 – 472 06 00
	e-mail:			e-mail:	m.ligthart@hbadvies.nl
	Contactpersoon:			Contactpersoon:	Dhr. M. Ligthart
e.	Coördinator ontwerpfase		f.	Coördinator uitvoeringsfase	
	Naam:	Dhr. N. Westhof		Naam:	Nader te bepalen
	Telefoon:	088 – 472 06 00		Telefoon:	
	Bedrijf/instantie:	HB Adviesbureau bv		Bedrijf/instantie:	
	Adres:	Comeniusstraat 7		Adres:	
	Postcode/plaats:	1817 MS Alkmaar		Postcode/plaats:	



Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover bekend)

- geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: n.t.b
- geplande bouwtijd: n.t.b.
- vermoedelijke max. aantal werknemers gelijktijdig op de bouwlocatie: ca. 10
- vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: ca. 4
- namen van reeds geselecteerde ondernemingen: n.t.b.
- namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten (optie): n.v.t.
- regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming:

De V&G-uitvoerings-coördinatie behoort tot de verantwoordelijkheid van de (hoofd)aannemer van het werk in geval van nevenaanneming, dan wel tot de verantwoordelijkheden van de penvoerder in geval van een aannemingscombinatie.



Verontreinigingssituatie

De informatie ten aanzien van de verontreinigingssituatie is afkomstig uit de diverse uitgevoerde onderzoeken. Alle beschikbare documenten zijn als bijlage opgenomen bij het bestek/werkomschrijving. Voor nadere details wordt verwezen naar deze rapporten.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de veiligheids- en risicoklassen (volgens CROW-publicatie 400) zoals vermeld in bijlage II.


BIJLAGE I Veiligheids- en gezondheidsgevaars voortvloeiend uit ontwerp

Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
1.1	Opbreken kantopsluiting	- letsel t.g.v. wegspringende delen - aanrijding	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Ja
1.2	Opbreken elementenverharding	Zie 1.1	Zie 1.1	Ja
1.3.1	Verwijderen markeringen	- gehoorbeschadiging - stofvorming - aanrijding	- gehoorbescherming - bevochtigen en/of stofmaskers - werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Nee
1.3.2	Zagen asfaltverharding	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - stofvorming - aanrijding	- maatregelen volgens publicatie 210 CROW - gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Nee
1.3.3.1	Opbreken asfalt	Zie 1.3.2	Zie 1.3.2	Nee
1.3.3.2	Frezen asfalt	Zie 1.3.2	Zie 1.3.2	Nee
1.3.3.3	Teerhoudend asfalt	Zie 1.3.2 - schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen	Zie 1.3.2 - maskers met filter - handschoenen	Nee
1.4.1	Verwijderen afzetpalen	- letsel t.g.v. scherpe/uitstekende delen - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen - aanrijding	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - afschermen scherpe/uitstekende delen - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel - werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Ja
1.4.2	Verwijderen bebording	Zie 1.4.1	Zie 1.4.1	Ja
1.4.3	Verwijderen straatmeubilair	Zie 1.4.1	Zie 1.4.1	Ja
1.4.4	Verwijderen hekwerken	Zie 1.4.1	Zie 1.4.1	Nee



1.5	Verwijderen bomen/boschage	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - letsel t.g.v. zagen met kettingzaag - letsel t.g.v. snijden/knippen - letsel t.g.v. vallen van hoogte - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - zaagbroek - handschoenen - klim/valbeveiliging - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel	Ja
1.6.1	Verwijderen putten/kolken	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - stofvorming - bedelving - schadelijke inhoud	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - stofmaskers - ontgraven onder natuurlijk talud - sleufbekisting/afstempeling	Ja
1.6.2	Verwijderen leidingwerk	Zie 1.6.1	Zie 1.6.1	Ja
1.7	Verwijderen damwand/beschoeiing	- letsel t.g.v. scherpe/uitstekende delen - verdrinking	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - afschermen scherpe/uitstekende delen - werkafzetting - inzet personeel met zwemdiploma - reddingsmiddelen	Ja
1.8	Slopen vloeren/muren	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - stofvorming - aanrijding - letsel t.g.v. snijden/knippen - letsel t.g.v. vallen van hoogte - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen - fysieke overbelasting	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - handschoenen - klim/valbeveiliging - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel - mechanisch slopen	Nee



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
2	GRONDWERK			
2.0	Verwijderen funderingslagen	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - stofvorming - aanrijding	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Ja
2.1.1	Grond ontgraven uit cunet	- stofvorming - aanrijding - fysieke overbelasting	- bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - mechanisch ontgraven	Ja
2.1.2	Grond ontgraven uit sleuf/put	Zie 2.1.1 - bedelving	Zie 2.1.1 - ontgraven onder natuurlijk talud - sleufbekisting/afstempeling	Ja
2.2	Grond vervoeren	- stofvorming - aanrijding	- bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met chauffeur	Ja
2.3.1	Grond verwerken in cunet	- stofvorming - aanrijding - fysieke overbelasting	- bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - mechanisch aanvullen	Ja
2.3.2	Grond verwerken in sleuf	Zie 2.3.1	Zie 2.3.1	Ja
2.3.3	Grond verdichten/profileren	- gehoorbeschadiging - stofvorming - aanrijding - bekneld raken - fysieke overbelasting	- gehoorbescherming - bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - trillings- en geluidsarm materieel	Ja
2.4	Bodemverontreiniging	- schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen	- veiligheidsmaatregelen volgens publicatie 400 CROW, zie ook tabel 2 - maskers met filter - handschoenen	Ja
2.5	Kabels en leidingen	- letsel t.g.v. beschadiging kabels en leidingen	- KLIC melding - proefsleuven - voorsteken bij ontgraving - bovenbescherming d.m.v. rijplaten/schotten - ondersteunen, ophangen en/of geleiden	Ja



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
3	LEIDINGWERK			
3.1	Aanbrengen hoofdriool	- gehoorbeschadiging - aanrijding - bekneld raken - fysieke overbelasting - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen	- gehoorbescherming - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel - mechanisch verwerken	Ja
3.2	Aanbrengen putten/kolken/goten	Zie 3.1	Zie 3.1	Ja
3.3	Aanbrengen huis-/kolkaansluitingen	Zie 3.1	Zie 3.1	Ja
3.4	Maken aansluitingen op bestaand stelsel	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - letsel t.g.v. boren/hakken - stofvorming	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - handschoenen - bevochtigen en/of stofmaskers	Ja
3.5	Bemaling	- gehoorbeschadiging - bekneld raken	- gehoorbescherming - beschermende kleding	Ja
3.6	Reinigen en inspecteren	- aanrijding - vallen van hoogte	- werkafzetting - klim/valbeveiliging	Ja



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
4	VERHARDINGEN			
4.0	ELEMENTENVERHARDING			
4.0.1	Aanbrengen kantopsluiting	- aanrijding - bekneld raken - fysieke overbelasting	- materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - mechanisch verwerken	Ja
4.0.2	Aanbrengen elementenverharding	Zie 4.0.1	Zie 4.0.1 - maatregelen volgens publicatie 324 CROW	Ja
4.1	ASFALTVERHARDING			
4.1.1	Frezen getrapte aansluitingen	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - stofvorming - aanrijding	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Nee
4.1.2	Aanbrengen asfalt	- aanrijding - schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen - letsel t.g.v. verbranding	- werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - maskers met filter - beschermende kleding - handschoenen - blusmiddelen	Nee
4.1.3	Aanbrengen asfaltwapening	Zie 4.1.2	Zie 4.1.2	Nee
4.1.4	Aanbrengen markeringen	Zie 4.1.2	Zie 4.1.2	Nee
4.2	BETONVERHARDING			
4.2.1	Aanbrengen beton/creteprint	- aanrijding - schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen	- werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - maskers met filter - beschermende kleding - handschoenen	Nee



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
5	TERREINMEUBILAIR			
5.1	Aanbrengen afzetpalen	- letsel t.g.v. scherpe/uitstekende delen - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen - aanrijding - fysieke overbelasting	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - afschermen scherpe/uitstekende delen - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel - werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - mechanisch verwerken	Ja
5.2	Aanbrengen bebording	Zie 5.1	Zie 5.1	Ja
5.3	Aanbrengen straatmeubilair	Zie 5.1	Zie 5.1	Ja
5.4	Aanbrengen hekwerken	Zie 5.1	Zie 5.1	Nee



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
6	GROENVOORZIENING			
6.1	Grondverbetering bomen	- stofvorming - schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen	- bevochtigen en/of stofmaskers - maskers met filter - beschermende kleding - handschoenen	Nee
6.2	Planten bomen	- letsel t.g.v. scherpe/uitstekende delen - letsel t.g.v. snijden/knippen - bekneld raken - fysieke overbelasting	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - afschermen scherpe/uitstekende delen - handschoenen - mechanisch verwerken	Nee
6.3	Grondverbetering beplanting	Zie 6.1	Zie 6.1	Ja
6.4	Planten beplanting	- letsel t.g.v. scherpe/uitstekende delen - letsel t.g.v. snijden/knippen	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - afschermen scherpe/uitstekende delen - handschoenen	Nee
6.5	Grondverbetering grasmat	Zie 6.1	Zie 6.1	Nee
6.6	Inzaaien grasmat	- aanrijding	- werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Nee
6.7	Nazorg bomen en beplanting	Zie 1.5, 6.2 en 6.4	Zie 1.5, 6.2 en 6.4	Nee



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
7	OPENBARE VERLICHTING			
7.1	Opnemen lichtmasten	- aanrijding - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen	- werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel	Ja
7.2	Opnemen/omleggen kabels	- letsel t.g.v. beschadiging kabels en leidingen	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - KLIC melding - proefsleuven - voorsteken	Ja
7.3	Aanbrengen kabels	Zie 7.2	Zie 7.2	Ja
7.4	Aanbrengen kabelmoffen	Zie 7.2	Zie 7.2	Ja
7.5	Aanbrengen lichtmasten	Zie 7.1	Zie 7.1	Ja



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
9	ALGEMEEN			
9.1	Inrichten werkterrein/ketenpark	- letsel t.g.v. onvoldoende ruimte	- ketenpark afstemmen op beschikbare ruimte, zorgdragen voor voldoende verkeersruimte	Ja
9.2.1	Materiaalopslag	- letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen - milieuschade t.g.v. ondeugdelijke opslag van gevaarlijke stoffen	- materiaalopslag afzetten met hekwerken - materiaalopslag situeren op stabiele ondergrond - gevaarlijke stoffen opslaan volgens de geldende regelgeving	Ja
9.2.2	Afval	- milieuschade	- afval dagelijks verzamelen en gescheiden opslaan - afval tijdig afvoeren naar een erkende eindverwerker - gevaarlijke stoffen opslaan volgens de geldende regelgeving	Ja
9.3	Verkeer en wegen	- aanrijding - vervuilen openbare weg	- werkafzetting - verkeersmaatregelen - veiligheidskleding (reflecterend) - overleg met hulpdiensten m.b.t. tijdelijke verkeerssituatie - verharde bouwwegen - banden transportmaterieel reinigen voor betreden openbare wegen	Ja
9.4	Omstanders	- letsel t.g.v. wegspringende delen - letsel t.g.v. vallen/bedelving	- werkafzetting - putten, sleuven en/of overige ontgravingen afsluiten met hekwerken	Ja
9.5	Belendingen	- schade t.g.v. uitvoering werkzaamheden	- vooropname belendingen - monitoring kritieke belendingen - materieel inzet aanpassen aan voorwaarden situatie	Nee



BIJLAGE II Maatregelen vanuit CROW 400

Werk	Herinrichting Burgemeestersbuurt te West-Graftdijk
Besteknummer	2025-02
Bodemonderzoek	- Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Burgermeesterbuurt West-Graftdijk, rapportnr. 22HB0110-A1, d.d. 24 juni 2022, opgesteld door HB Adviesbureau - Verkennend (water)bodemonderzoek Burgermeesterbuurt West-Graftdijk, rapportnr. 22HB0110-A2, d.d. 13 maart 2024, opgesteld door HB Adviesbureau
Klasse	Oranje niet-vluchtig, Basishygiëne (en bouwstoffen)
Aanleiding voor onderliggend V&G ontwerpfasplan zijn de voorgenomen herinrichting van de locatie en rioleringswerkzaamheden. De werklocatie betreft de Burgemeestersbuurt te Westgraftdijk. Deze woonwijk is in de jaren 70 tot en met 90 van de vorige eeuw ontwikkeld. De Moor en de Cornelis Blaauwstraat is het oudste gedeelte uit de jaren 70 en de Burgemeester Romijnstraat is als laatste ontwikkeld in de jaren 90. De werklocatie is deels verhard met klinkers en tegels. Het bestaande riool is een onderheid betonriool welke in zijn geheel wordt verwijderd, door de zettingsgevoelige bodem “hangen” de huisaansluitingen tussen de doorvoer door de gevel en het onderheide riool. Dit levert veel problemen op met verstoppingen wat de aanleiding is voor de uitvoering van de werkzaamheden. Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.p.v. de rotonde tot aan de bocht van de Dalenbergstraat is in de bovengrond een bijmenging waargenomen van slakken, asfalt en kolengruis en daardoor verhoogde gehalte aan vanadium in de bodem (0,0-0,30-mv). de laag verontreinigd met vanadium zal separaat worden ontgraven en afgevoerd. Voor de graafwerkzaamheden in de bovengrond sterk verontreinigd met vanadium is een veiligheidsklasse van toepassing en moeten de werkzaamheden worden uitgevoerd onder regime oranje-niet vluchtig conform de CROW400. In het gedeelte Kroonstraat en Vinckestraat is een zandcement fundering aangetroffen en is geclassificeerd als niet vorm gegeven bouwstof, welke geheel wordt ontgraven en afgevoerd. Tijdens de graafwerkzaamheden in het fundatiemateriaal is regime bouwstoffen van toepassing. Tijdens de werkzaamheden in het materiaal moet ten alle tijden stofvorming worden tegengegaan, bij enige stofvorming (ook bij verplaatsen van materieel) zal het materiaal of droge wegdek moeten worden bevochtigd. De zandlaag onder de zandcement fundering (Kroonstraat en Vinckestraat) is ook sterk verontreinigd met vanadium. Omdat in de ontgraving geen onderscheid mogelijk is tussen schoon en Vanadium verontreinigd zand is de gehele zandlaag (tot bovenkant onderliggende veenlaag) in de Kroonstraat en Vinckestraat geclassificeerd als sterk verontreinigd en zullen de graafwerkzaamheden worden uitgevoerd onder regime veiligheidsklasse oranje niet-vluchtig conform de CROW400. De werkzaamheden voor de rioolsleuf t.p.v. de Kroonstraat en Vinckestraat hebben we te maken met beheersmaatregelen conform de veiligheidsklasse oranje niet-vluchtig vanaf onderzijde bestrating tot aan de aanwezige veenlaag. Vanadium is een stof waarbij geen interventiewaarden zijn vastgesteld en valt onder Indicatieve Niveau voor Ernstige Verontreinigingen (INEV's) interventiefactor 250 mg/kg. Acute blootstelling aan vanadium kan zijn misselijkheid, diarree en maagkrampen. Zware metalen Zware metalen zijn niet vluchtig. Blootstelling bij saneringen voornamelijk d.m.v. stofvorming. Omdat zware metalen niet afbreekbaar zijn, kunnen ze zich opstapelen, ook in ons lichaam. Voorafgaand aan deze werkzaamheden zal een startwerkoverleg moeten worden verzorgd door minimaal een MVK (middelbaar veiligheidskundige) Onderbouwing: <i>De kans is aanwezig dat er verontreinigende stoffen vanuit de bodem naar boven worden gehaald, vooral in stofvorming en/of uitdamping tijdens het ontgraven. Het startwerkoverleg is het instrument om goed te voorbereiden en duidelijke afspraken te maken om blootstelling te voorkomen. Tevens wordt ook de motivatie van de maatregelen besproken. Daarnaast is het ook verplicht (Conform artikel 8.1 van de Arbwet) dat de werkgever ervoor dient te zorgen dat de werknemers doeltreffend worden ingelicht over de te verrichten werkzaamheden in verontreinigde bodem en de daaraan verbonden risico's, alsmede over de maatregelen die erop gericht zijn deze risico's te voorkomen of te beperken.</i>	



Vooraf aan de grondwerkzaamheden moet het werkterrein worden voorzien van een zichtbare afscheiding waarbij voor iedereen duidelijk is waar de verontreinigde zone en schone zone zich bevindt. Dit kan door middel van afzetlint of skigaas, door de juiste bebording met pictogrammen kan men de grens aangeven.

	Verboden Toegang voor Onbevoegden
	Giftige Stoffen Bodemverontreiniging Betreden op eigen risico
	Melden bij de Uitvoerder Gebruik van specifieke PBM's

Bij werkzaamheden in de veiligheidsklasse **oranje niet-vluchtig** is de inzet van een 3-traps decontaminatieunit niet van toepassing, wel zal op de grens van het werkgebied een laarzenspoelplaats worden gecreëerd (speciekuip, water en borstel), zodat elke werknemer bij het verlaten van het werkgebied laarzen, overall en handschoenen kan reinigen. Werknemers die binnen de locatie werkzaamheden verrichten behoeven niet in het bezit te zijn van een medische verklaring.

Bij grondroerende werkzaamheden in de **veiligheidsklasse Oranje** worden er geen aanvullende eisen gesteld aan het materieel dat binnen de verontreinigde zone wordt gebruikt. Tijdens graafwerkzaamheden zijn deuren en ramen van het materieel gesloten.

Het werk staat onder begeleiding van de DLP/KVP die toezicht houdt op bovenstaande zaken. Door de DLP-er hoeft geen logboek te worden bijgehouden, echter moeten afwijkingen op V&G worden geregistreerd.

Voor de werkzaamheden in de veiligheidsklasse **oranje niet-vluchtig** is een PBM pakket samengesteld.

PBM pakket	Oranje
Overall	Dicht geweven, geen doorsteken en zakken of wegwerpoverall (Cat 3, klasse 5 en 6)
Schoeisel	Minimaal veiligheidsschoenen
Handschoenen	Minimaal Tricot handschoenen, nitril gecoat, met ventilerende rug.
Adembescherming met aanblaasunit	Niet-vluchtig n.v.t.
Bij schoonmaken van materieel	Waterdichte overall, Gelaatscherm
Open vuur	Brandvertragende overall onder de saneringsoverall

Onderbouwing:

Er wordt met vanadium verontreinigde grond gewerkt, toepassing van de juiste PBM's zorgen voor het voorkomen van huidcontact en verspreiding/versleping van verontreinigde grond via de kleding, schoenen en/of handen.

Alle werkzaamheden buiten bovengenoemde verontreiniging kunnen worden uitgevoerd onder regime **basishygiëne** conform de CROW400. Opgemerkt wordt dat onder de toekomstige rijwegen zal in de nieuwe situatie een puinfundering aangebracht worden waarvoor cunet wordt ontgraven. Voor de rioolsleuf wordt ontgraven tot onderkant van de aanwezige veenlagen deze wordt aangevuld met lichtgewicht flugsand om een belasting neutrale aanvulling te realiseren



Onder **basishygiëne** wordt verstaan:

- Het plaatsen van wegafzettingen bij werkzaamheden langs de openbare weg;
- Graven conform de CROW 335 “werken met stabiele grond”;
- De CROW 500 “schade voorkomen aan kabels en leidingen”;
- Het voorkomen van stofvorming;
- Handen wassen voor het eten;
- Niet eten en drinken op de werkplek;
- Het schoonmaken van schoenen en het verwijderen van vuil van kleding;
- Geen vuile kleding in cabines en schafketen;
- **Bij grondroerende werkzaamheden draag je als basishygiëne altijd nitril gecoate handschoenen;**
- Het toepassen van andere PBM's zoals het dragen van een helm, veiligheidsvestje, veiligheidsschoenen, het dragen van gehoorbescherming bij lawaai >85 dB(A) en het dragen van een veiligheidsbril bij werkzaamheden waarbij de kans aanwezig is dat je iets in je oog krijgt.

Basishygiëne

Bij basishygiëne is er sprake van een locatie zonder veiligheidsklasse als de verontreiniging door niet-vluchtige stoffen geringer is dan 75% SRCarbo en de verontreiniging door vluchtige stoffen geringer is dan de tussenwaarde. Dit houdt globaal in dat hygiënisch moet worden gewerkt (niet eten/drinken/roken op de werkplek, gebruik overall en handschoenen, voor schaf en bij toiletbezoek handen wassen). Tijdens de uitvoering kan stofvorming worden voorkomen door droge grond en/of bouwstoffen te bevochtigen.

PBM pakket	BASISHYGIËNE
Overall	Dicht geweven polyester/katoenen overall zonder doorsteken en/of zakken of wegwerpoverall (Cat 3, klasse 5 en 6)
Schoeisel	Minimaal veiligheidsschoenen
Veiligheidsbril	Bij opbreken elementen verharding of fundatielagen
Handschoenen	Minimaal Tricot handschoenen, nitril gecoate, met ventilerende rug.
Bij schoonmaken van materieel	Waterdichte overall, Gelaatscherm
Open vuur	Brandvertragende overall

Voorafgaand aan de werkzaamheden doet de werknemer “dagelijks” nog een laatste check door middel van een: LMRA

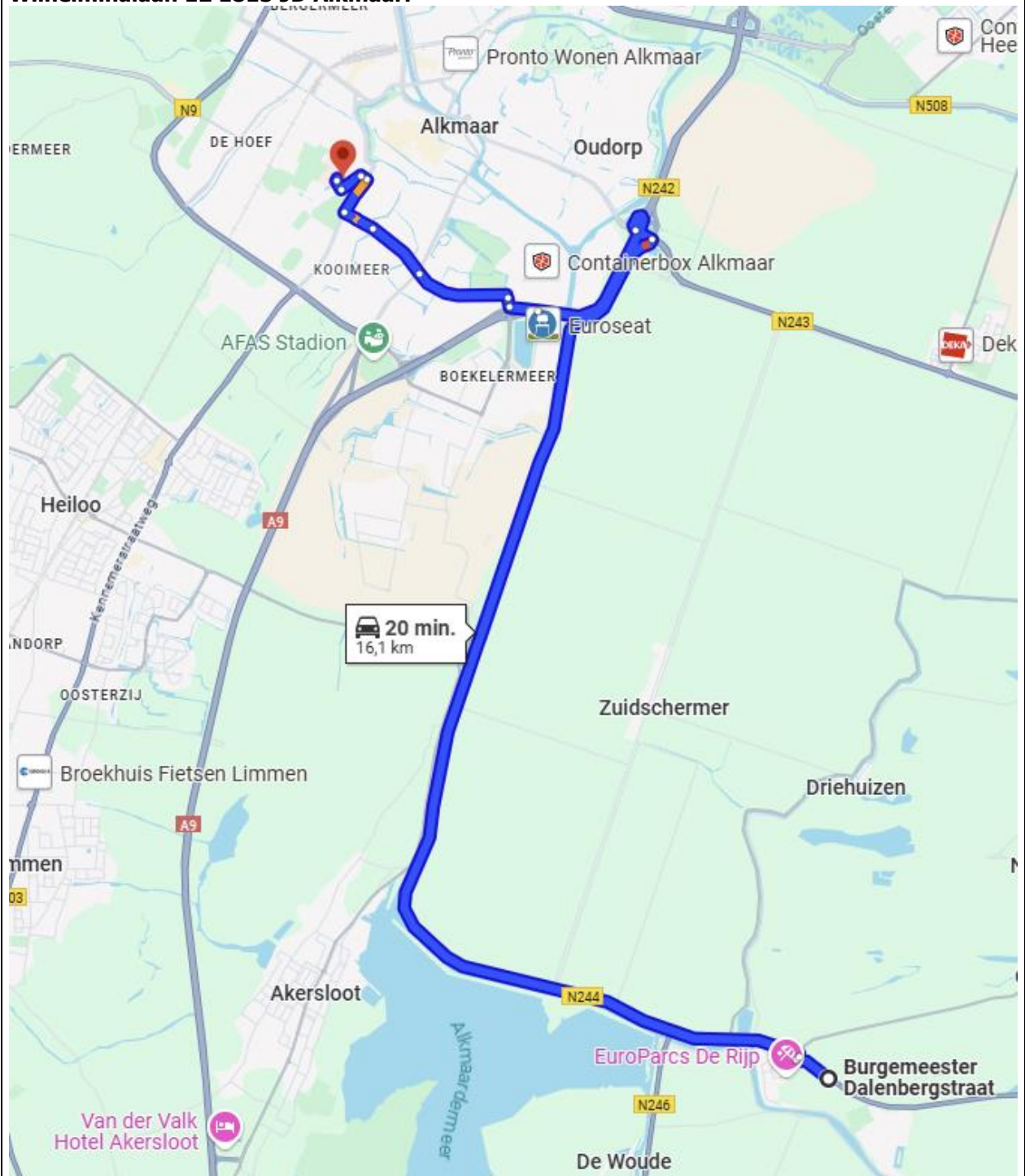


Bij de LMRA moeten de werknemers zich het volgende afvragen:

- ☐ Is de opdracht en instructie duidelijk?
- ☐ Heb ik de juiste middelen?
- ☐ Gebruik ik de juiste PBM's?
- ☐ Is de werklocatie bekend, veilig om te betreden en afgeschermd?
- ☐ Weten we wat we moeten doen in geval van een calamiteit



**Locatie spoedeisende hulp gemeente Alkmaar Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar
Wilhelminalaan 12 1815 JD Alkmaar.**



		Datum:	Paraaf:
Opgesteld door:	Dhr. M. Ligthart Hoger veiligheidskundige	12-03-2025	



BIJLAGE III Wettelijk kader

Het veiligheids- en gezondheidsbeleid

Het veiligheids- en gezondheidsbeleid is gericht op het voorkomen van ongevallen en bijna-ongevallen, en op het beschermen van de gezondheid van omwonenden, publiek, werknemers, en van iedereen die bij het tot stand komen van het bouwwerk betrokken is alsmede van de gebruikers en personen betrokken bij toekomstig onderhoud of bewerkingen. Hulpmiddel bij het uitvoeren van dit beleid op dit project is dit V&G-plan ontwerpfase.

Doel in inhoud van het V&G-plan

In dit V&G-plan ontwerpfase zijn de bouwkundige, technische en organisatorische keuzes vastgelegd die in de ontwerpfase zijn gemaakt met betrekking tot veiligheid en gezondheid. Daarnaast zijn specifieke gevaren die het gevolg zijn van gelijktijdige en achtereenvolgende werkzaamheden en eventuele doorgaande exploitatie, omschreven voor zover bekend in de ontwerpfase. In de uitvoeringsfase worden uitvoerende partijen en werkmethode bepaald en zijn de specifieke gevaren verder uitgewerkt en wordt aangegeven welke maatregelen worden genomen en hoe toezicht op die maatregelen is geregeld. De verantwoordelijkheid voor de uitvoering van het V&G-beleid ligt in de ontwerpfase bij de opdrachtgever. In de uitvoeringsfase is de aannemer die de V&G-coördinatie tijdens de uitvoeringsfase regelt, hiervoor verantwoordelijk. Het beleid zal gericht moeten zijn op het voorkomen van ongevallen en ongewenste gebeurtenissen.

Wettelijk kader

Volgens de Arboretwet zorgt de werkgever voor de veiligheid en gezondheid van zijn werknemers op het werk. Omdat het veilig en gezond realiseren van een bouwwerk voor een groot gedeelte afhankelijk is van het ontwerp en omdat er op een bouwplaats vaak meerdere werkgevers aanwezig zijn, zijn aanvullende verplichtingen opgenomen voor de opdrachtgever, de ontwerpende partij en de uitvoerende (coördinerende) partij. Deze aanvullende verplichtingen staan in het Arboretbesluit afdeling bouwproces (hoofdstuk II, afdeling 5) beschreven. Wanneer welke verplichtingen van toepassing zijn is aangegeven in onderstaande tabel.

Verplichtingen Arboretbesluit afdeling bouwproces

I (meerdere werkgevers)	A (>500 mensdagen of >30 mensdagen en >20 werknemers op enig moment op werk)	B (bijzonder risico)	C (geen A of B)
1. Arboretwet in ontwerp	x	x	x
2. Kennisgeving	x		
3. V&G-coördinatoren	x	x	x
4. V&G-plan	x	x	
5. Contractbepaling	x	x	x
6. (V&G-)dossier	x	x	x
II (één werkgever)	A	B	C
1. Arboretwet in ontwerp	x	x	x
2. Kennisgeving	x		
3. V&G-coördinatoren			
4. V&G-plan	x	x	
5. Contractbepaling			
6. (V&G-)dossier			

Arboretwet in ontwerp

Tijdens de ontwerpfase van een bouwwerk moet rekening worden gehouden met de veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoeringsfase. Dit is een verplichting van de opdrachtgever, die gecoördineerd moet worden door de V&G-coördinator ontwerpfase.

Kennisgeving

Een kennisgeving aan de arbeidsinspectie is verplicht wanneer met de totstandkoming van het werk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid of wanneer de geraamde duur meer dan 30 werkdagen beslaat en op enig moment meer dan 20 werknemers tegelijk op het werk aanwezig zijn. De opdrachtgever verzorgt de kennisgeving en verstrekt een kopie aan de aannemer. Deze kennisgeving kan gedaan worden op http://www.arbeidsinspectie.nl/organisatie/taken/melden_en_aanvragen/index.aspx. De aannemer zorgt ervoor dat de kennisgeving zichtbaar wordt aangebracht op de bouwplaats.

V&G-coördinatoren

Wanneer in de uitvoeringsfase werkzaamheden worden verricht door meerdere werkgevers of zelfstandigen is de opdrachtgever verplicht een V&G-coördinator ontwerpfase aan te stellen. De aannemer is dan ook verplicht de V&G-coördinator uitvoeringsfase aan te stellen.

V&G-plan

Als een kennisgeving verplicht is, is ook een V&G-plan verplicht. Daarnaast is het verplicht een V&G-plan op te stellen als het werk voor de veiligheid en gezondheid van werknemers bijzondere gevaren met zich mee brengt. Voor de beschrijving van bijzondere gevaren wordt verwezen naar bijlage II van de Europese richtlijn 92/57/EEG:

**NIET-VOLLEDIGE LIJST VAN WERKEN DIE VOOR DE VEILIGHEID EN DE GEZONDHEID VAN DE WERKNEMERS BIJZONDERE GEVAREN MEEBRENGEN**

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 procedés of door de omgeving van de arbeidsplaats of de werken.
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.
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.
4. Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels.
5. Werkzaamheden die de werknemers blootstellen aan verdrinkingsgevaar.
6. Graven van putten, ondergrondse werken en tunnelwerken.
7. Werkzaamheden met duikuitrusting.
8. Werkzaamheden onder overdruk.
9. Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt.
10. Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen.

De opdrachtgever zorgt dat er een V&G-plan wordt opgesteld in de ontwerpfase en dat het plan onderdeel is van de opdracht. In de uitvoeringsfase wordt het plan door de V&G-coördinator uitvoeringsfase verder uitgewerkt, of een apart V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld.

V&G-dossier

Wanneer V&G-coördinatoren verplicht zijn is het ook verplicht in de ontwerpfase een V&G-dossier samen te stellen. In dit dossier staan bouwkundige en technische kenmerken die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die latere werkzaamheden verrichten (beheer, onderhoud, schoonmaak). De V&G-coördinator ontwerpfase stelt dit dossier op, de V&G-coördinator uitvoeringsfase past het aan, indien hiertoe in de uitvoeringsfase aanleiding toe is.

Contractbepalingen

De opdrachtgever is verplicht (indien van toepassing) in zijn contract met de aannemer op te nemen dat de aannemer een V&G-coördinator uitvoeringsfase aan moet stellen en dat de aannemer maatregelen moet nemen zodat deze zijn taken naar behoren kan en zal vervullen.

Organisatie en communicatie**Samenwerking**

Alle betrokken partijen zijn gebaat bij een goede samenwerking op de bouwplaats. Om tot een goede samenwerking te komen, wordt regelmatig overleg gevoerd waarbij alle partijen betrokken worden (zie paragraaf 3.3). Bovendien worden alle werknemers op de werkplek voorgelicht over de voor hen van belang zijnde projectspecifieke risico's.

Verantwoordelijkheden en taken

Alle betrokkenen hebben verantwoordelijkheden en taken ten aanzien van de arbeidsomstandigheden op het werk en zijn hiervan op de hoogte. Deze verantwoordelijkheden zijn vastgelegd in de arbeidsomstandighedenwet. De belangrijkste taken zijn hieronder beschreven.

Werkgever

Conform de arbeidsomstandighedenwetgeving is de werkgever in eerste instantie verantwoordelijk voor de arbeidsomstandigheden van zijn medewerkers. De opdrachtgever, aannemer en onderaannemers zijn dus in eerste instantie zelf verantwoordelijk voor het nemen van doeltreffende maatregelen ter bescherming van zijn werknemers. Op dit project betekent dat in het bijzonder:

- in stand houden van voorzieningen op de bouwplaats;
- veilige plaatsing van werkplekken;
- verstrekken van persoonlijke beschermingsmiddelen;
- instrueren eigen werknemers aangaande werkspecifieke risico's en te nemen maatregelen;
- opslag en verwijdering/afvoer van afval en puin;
- samenwerken met andere werkgevers en zelfstandigen;
- naleving van en medewerking aan het V&G-plan.

Werknemer

De werknemer is verplicht tot het opvolgen van de gedragsregels en het dragen van de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen. Hij dient medewerking te verlenen aan voorlichting en onderricht. De werknemer is verplicht onveilige situaties op het werk te melden bij de uitvoerder. De werknemer heeft het recht tot het stilleggen van het werk indien sprake is van een onveilige situatie en onvoldoende tijd is om een deskundige te raadplegen.



Opdrachtgever

Conform het arbeidsomstandighedenbesluit heeft de opdrachtgever de volgende verplichtingen:

- zorgdragen dat in de ontwerpfase rekening wordt gehouden met de arbeidsomstandigheden in de uitvoeringsfase;
- verstrekken van volledige informatie omtrent bijzondere risico's;
- verzorgen van kennisgeving aan de arbeidsinspectie (indien van toepassing);
- op laten stellen van een V&G-plan in de ontwerpfase;
- aanstellen V&G-coördinator ontwerpfase, die zijn taken naar behoren kan uitvoeren;
- in de overeenkomst met de aannemer de verplichtingen van de aannemer met betrekking tot veiligheid en gezondheid opnemen.

V&G-coördinator ontwerpfase

De V&G-coördinator ontwerpfase heeft de volgende taken:

- coördineren van het ontwerpproces met betrekking tot arbeidsomstandigheden in de uitvoeringsfase;
- opstellen van het V&G-plan in de ontwerpfase;
- opstellen van een V&G-dossier (met bouwkundige en technische kenmerken die van belang zijn tijdens de gebruiksfase (voor bv toekomstig onderhoud en schoonmaak).

Uitvoerende partij

Naast zijn taken als werkgever moet de uitvoerende partij een V&G-coördinator aanstellen en dusdanige maatregelen treffen dat deze zijn taken naar behoren kan en zal verrichten.

V&G-coördinator uitvoeringsfase

De V&G-coördinator uitvoeringsfase heeft de volgende taken:

- coördineren van maatregelen die door de verschillende werkgevers en zelfstandigen (dus ook nevenaannemers) worden genomen en regelen van samenwerking tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers;
- coördineren van voorlichting van werknemers;
- zorgen dat alleen bevoegde personen op de projectlocatie kunnen komen;
- actueel houden of maken V&G-plan;
- Indien nodig aanpassen van het door de coördinator ontwerpfase aangeleverde V&G-dossier.

Overleggen

Overleg in de ontwerpfase

Tijdens de ontwerpfase is binnen de ontwerpende partij en opdrachtgever overleg gevoerd aangaande de veilige en gezonde realisatie van het project. De tijdens dit overleg genomen besluiten zijn verwerkt in het bestek en dit V&G-plan. Tijdens de ontwerpfase gemaakte keuzes voor arbeidsomstandigheden zijn vastgelegd in 4.1. Voor de uitvoeringsfase zijn vooral die risico's van belang die tijdens het ontwerpproces niet konden worden weggenomen. Deze zijn beschreven in 4.2.

Overleg in de uitvoeringsfase

Op initiatief van de opdrachtgever wordt een kick-off gehouden.

Naam vergadering	Frequentie	Deelnemers	Onderwerpen
Kick-off	Nader te bepalen	• Directie/opdrachtgever/toezichthouder (notulen) • V&G-coördinator(en) • Aannemer / uitvoerende partij • Genodigden	• naleving van V&G-plan • inspectieronden • handhaving • ongevallen en incidenten • voorlichting aan werknemers • eventueel nieuw ontstane risico's • genomen of te nemen maatregelen • actualiseren V&G-plan • wijzigen van V&G-dossier

Andere overlegsvormen die tijdens de uitvoeringsfase worden gehouden ten behoeve van een veilige en gezonde realisatie van het werk, worden door de V&G-coördinator uitvoeringsfase geïnitieerd en vastgelegd in het V&G-plan.

(Bouw)planning en –fasering

De V&G-coördinator uitvoeringsfase coördineert de maatregelen die door de verschillende werkgevers en zelfstandigen worden genomen en regelt samenwerking tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers.



Voorlichting

Voorafgaand aan de uitvoering dienen alle bij het werk betrokken werknemers aantoonbaar een instructie te hebben ontvangen met betrekking tot:

- de gemeenschappelijke risico's, maatregelen en afspraken in het V&G-plan;
- de in acht te nemen veiligheids- en gezondheidsregels;
- de te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen en sanitaire voorzieningen;
- verantwoordelijkheden en procedures, onder meer ten aanzien van EHBO en (bijna-) ongevallen;
- calamiteitenprocedures.

Deze voorlichting wordt door de V&G-coördinator uitvoeringsfase gecoördineerd.

Toezicht

Iedere werkgever dient te zorgen voor toezicht op naleving van de gemaakte afspraken en legt, indien noodzakelijk, hierover in de bouwvergadering verantwoording af.

In de uitvoeringsfase moet in het V&G-plan worden vastgelegd hoe verder invulling wordt gegeven aan toezichthoudende taken.

Ongevallen

Ondanks dat alles erop gericht is ongevallen te voorkomen, kan er zich toch een ongeval voordoen. De in dit hoofdstuk voorgestelde maatregelen zijn er op gericht de gevolgen hiervan te beperken en herhaling te voorkomen.