GROOTS ADVIESGROEP

Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase

Maai- en schouwwerkzaamheden, Perceel 1, Stadswerk 072 Alkmaar

In opdracht van

Naam:	Stadswerk 072
Postadres:	Postbus 9009
Postcode + plaats:	1800 GA Alkmaar
Contactpersoon:	T. Jongsma

Behorend bij bestek	**25001549-BE perceel 1**
Datum:	18-05-2026
Status:	Definitief
Opgesteld door:	J. Groot
Veiligheidsklasse:	Basishygiene

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

Op alle offertes, werkzaamheden van en overeenkomsten met HB Adviesbureau zijn de DNR 2011 voorwaarden van toepassing, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam op 3 juli 2013 onder nummer 56/2013. De voorwaarden staan vermeld op onze website www.hbadvies.nl.

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens 1

Bijlages

I. Veiligheids- en gezondheidsgevaren voortvloeiend uit ontwerp

II. Maatregelen vanuit CROW 400

III. Wettelijk kader

1. Algemene gegevens

Adres/ligging van de (bouw)locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Gemeente Alkmaar en betreft alle wijken.

Uit te voeren werkzaamheden

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Onderhoud bloemrijk gras;
- Onderhoud droge en natte ruigte;
- Onderhoud watergangen en rietland;
- Het verrichten van algemene werkzaamheden.

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:	Stadswerk 072		Naam:	HB Adviesbureau bv
	Adres:	Postbus 9009		Adres:	Comeniusstraat 7
	Postcode/plaats:	1800 GA Alkmaar		Postcode/plaats:	1817 MS Alkmaar
	Telefoon:	14 072		Telefoon:	088 4720600
	e-mail:	t.jongsma@stadswerk072.nl		e-mail:	info@hbadvies.nl
	Contactpersoon:	Mevr. T. Jongsma		Contactpersoon:	
c.	**Uitvoerende partij**		**d.**	**Deskundige dienst**	**HVK**
	Naam:	Nader te bepalen		Naam:	HB Adviesbureau bv
	Adres:			Adres:	Comeniusstraat 7
	Postcode/plaats:			Postcode/plaats:	1818 MS Alkmaar
	Telefoon:			Telefoon:	088 4720600
	e-mail:			e-mail:	m.ligthart@hbadvies.nl
	Contactpersoon:			Contactpersoon:	Dhr. M. Ligthart

e.	Coördinator ontwerpfase		f.	Coördinator uitvoeringsfase	
	Naam:	Dhr. D. Admiraal		Naam:	Nader te bepalen
	Telefoon:	088 4720600		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: 01 januari 2027
- geplande bouwtijd: 2.190 dagen
- vermoedelijke max. aantal werknemers gelijktijdig op de bouwlocatie: ca. 4
- vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: ca. 2
- 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 gezondheidsgevaren 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	Nee
1.2	Opbreken elementenverharding	Zie 1.1	Zie 1.1	Nee
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 - opstellen schollen of freesplan	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

Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
1.3.3.3	Teerhoudend asfalt	Zie 1.3.2 - schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen	Zie 1.3.2 - maskers met filter - handschoenen - opstellen schollen of freesplan - Stofbestrijding	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	Nee
1.4.2	Verwijderen bebording	Zie 1.4.1	Zie 1.4.1	Nee
1.4.3	Verwijderen straatmeubilair	Zie 1.4.1	Zie 1.4.1	Nee
1.4.4	Verwijderen hekwerken	Zie 1.4.1	Zie 1.4.1	Nee
1.5	Verwijderen bomen/bosschage	- 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	Nee
1.6.1	Verwijderen putten/kolken	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen	- gehoorbescherming - beschermende kleding	Nee

Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
		- stofvorming - bedelving - schadelijke inhoud	- veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - stofmaskers - ontgraven onder natuurlijk talud - sleufbekisting/afstempeling	
1.6.2	Verwijderen leidingwerk	Zie 1.6.1	Zie 1.6.1	Nee
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	Nee
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	Nee
2.1.1	Grond ontgraven uit cunet	- stofvorming - aanrijding - fysieke overbelasting	- bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - mechanisch ontgraven	Nee
2.1.2	Grond ontgraven uit sleuf/put	Zie 2.1.1 - bedelving	Zie 2.1.1 - ontgraven onder natuurlijk talud - sleufbekisting/afstempeling	Nee
2.2	Grond vervoeren	- stofvorming - aanrijding	- bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met chauffeur	Nee
2.3.1	Grond verwerken in cunet	- stofvorming - aanrijding - fysieke overbelasting	- bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - mechanisch aanvullen	Nee
2.3.2	Grond verwerken in sleuf	Zie 2.3.1	Zie 2.3.1	Nee
2.3.3	Grond verdichten/profileren	- gehoorbeschadiging - stofvorming - aanrijding - bekneld raken	- gehoorbescherming - bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Nee

Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
		- fysieke overbelasting	- trillings- en geluidsarm materieel	
2.4	Bodemverontreiniging	- schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen - onwel worden/ vergiftiging	- veiligheidsmaatregelen volgens publicatie 400 veiligheidsklasse - Voorlichting en onderricht - Meetregime - maskers met filter - Gebruik veiligheidskundige - Vakbekwaam personeel - PBM's	Nee
2.4.1.	Bodemverontreiniging	- Milieubelasting	- Afvoer naar erkend verwerker - Toepassing verpakkingsmateriaal	Nee
2.4.2	Grondwaterverontreiniging	- milieubelasting, blootstaan aan schadelijke dampen, vergiftiging	- Lozingsvergunning - Bemaling met zuivering - Voorlichting - Meetregime - Gebruik PBM's	Nee
2.4.3	Tegenkomen van asbestverdachte materialen	- Blootstaan aan asbestvezels, ernstig ziek worden	- Voorlichting en onderricht - werk stil leggen - Uitvoeren onderzoek - Inschakelen veiligheidskundige	Nee
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 - Spanningsloos maken - Kabel en leiding detector	Nee

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	Nee
3.2	Aanbrengen putten/kolken	Zie 3.1	Zie 3.1	Nee
3.3	Aanbrengen huis-/kolkaansluitingen	Zie 3.1	Zie 3.1	Nee
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	Nee
3.5	Bemaling	- gehoorbeschadiging - bekneld raken	- gehoorbescherming - beschermende kleding	Nee
3.6	Reinigen en inspecteren	- aanrijding - vallen van hoogte	- werkafzetting - klim/valbeveiliging	Nee

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	Nee
4.0.2	Aanbrengen elementenverharding	Zie 4.0.1	Zie 4.0.1 - maatregelen volgens publicatie 324 CROW	Nee
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 - Stofbestrijding	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

Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
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 - Stofbestrijding	Nee
4.2.2	Zagen beton / gewapend beton en opnemen	Kwartsstof, schadelijk Geluid/ inademen kwartsstof, Gehoorschade	Machinaal zagen & opnemen Gehoorbescherming dragen (kappen of otoplastieken) Nat zagen + P2 filter binnen straal 10 m	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	Nee
5.2	Aanbrengen bebording	Zie 5.1	Zie 5.1	Nee
5.3	Aanbrengen straatmeubilair	Zie 5.1	Zie 5.1	Nee
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	Nee
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	Nee
7.2	Opnemen/omleggen kabels	- letsel t.g.v. beschadiging kabels en leidingen	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - KLIC melding - proefsleuven - voorsteken	Nee
7.3	Aanbrengen kabels	Zie 7.2	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - KLIC melding - proefsleuven - voorsteken	Nee
7.4	Aanbrengen kabelmoffen	Zie 7.2	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - KLIC melding - proefsleuven - voorsteken	Nee
7.5	Aanbrengen lichtmasten	Zie 7.1	- werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm	Nee

Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
			- gecertificeerde hijsmiddelen en materieel	

Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
9	**ALGEMEEN**			
9.1	Inrichten werkterrein/ketenpark	- letsel t.g.v. onvoldoende ruimte - geen goede communicatie - werken met zwaar materieel/materiaal - Bekneld raken /Aanrijding	- ketenpark afstemmen op beschikbare ruimte, zorgdragen voor voldoende verkeersruimte - Goede communicatie "zie ik jou zie je mij" - Voorlichting - PBM's	Nee
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	Nee
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
9.2.3	In en uitrit werkverkeer	Onoplettendheid, aanrijding botsingsgevaar	- Voorlichting - Verkeersvoorzieningen afzettingen/bebording - Verkeersregelaars	Ja
9.3	Verkeer en wegen	- aanrijding - vervuilen openbare weg - onduidelijke verkeersvoorzieningen - slipgevaar	- werkafzetting - verkeersmaatregelen - veiligheidskleding (reflecterend) - overleg met hulpdiensten m.b.t. tijdelijke verkeerssituatie - verharde bouwwegen - banden transportmaterieel reinigen voor betreden openbare wegen - Acheruitrijsignalereing	Ja

Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
			- Wegen schoonhouden	
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
9.4.1	Grondwerk nabij voetgangers, masten, bomen en percelen	-Ondergraven masten, bomen trottoirs - Bedelvingen, valgevaar rugblessures, vallen - Fysieke belasting	-Voorlichting - PBM's - Afzettingen - Trillings/geluidsarm materiaal - Sproeien - Ergonomische hulpmiddelen - bekisting	Nee
9.5	Belendingen	- schade t.g.v. uitvoering werkzaamheden	- vooropname belendingen - monitoring kritieke belendingen - materieel inzet aanpassen aan voorwaarden situatie	Nee
9.6	Fysische factoren werken bij mist	Slecht zicht/ aanrijdgevaar	- Voorlichting - Aanstellen van veiligheidscoördinator - Werk stoppen	Ja
9.6.1.	Fysische factoren werken bij regen	Natheid op plaats van werken/ uitglijden, vallen	- Gebruik PBM's	Ja
9.6.2	Fysische factoren werken bij vorst	Bevriezing weggedeelten door vorst/ Uitglijden verstappen breuk van hijsmaterieel	- Zout strooien - Voorlichting - Hijslasten beperken	Ja
9.6.3	Fysische factoren werken bij onweer	Blikseminslag/ elektrocutie	- Werk tijdelijk stilleggen	Ja
9.7	Werken op of langs het water	Vallen/ verdrinking onderkoeling	- Reddingsboei- lijn of ladder beschikbaar houden, dragen reddingsvest - afschermen watergang	Ja

Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
			- Nooit alleen werken	
9.8	Fysieke belasting	Te zwaar tillen, alleen tillen i.p.v. met 2 man, geen til hulp gebruiken, materialen niet juist opslaan/ rugblessures, knieblessures, overbelasting van lichaam	- Zoveel mogelijk machinaal tillen Indien > 23 kg tot 40 kg met 2 personen de last tillen - Op een juiste manier materialen opslaan - Til vanuit de knieën, niet vanuit de rug - Houd de last dicht tegen het lichaam	Ja
9.9	Hijsmiddelen	Onoplettendheid Breuk door gebruik beschadigde hijsmiddelen Breuk door gebruik afgekeurde hijsmiddelen Onder last doorlopen/ Pletten Lichamelijk letsel Geraakt worden door last	- Voorlichting - Dagelijkse controle hijsmiddelen - Werken met gekeurde hijsmiddelen - Werkzaamheden alleen verrichten door deskundig personeel - Zichtbaar zijn en blijven voor andere medewerkers - Communicatie - PBM's	Nee

Bijlage II.

Maatregelen vanuit CROW 400

Werk	Maai- en schouwwerkzaamheden, Perceel 1, Stadswerk 072 Alkmaar
Besteknummer	250001549-BE-perceel 1
Bodemonderzoek	Bodemkwaliteitskaart en functieklassenkaart gemeente Alkmaar, bergen, Castricum, Heerhugowaard en Heiloo documentcode 14M1136.RAP001 Lievense CSO d.d. jan 2027
Klasse	**Basishygiene**

Onderliggend V&G ontwerpfase plan is van toepassing op de werkzaamheden die moeten worden uitgevoerd binnen de gemeente Alkmaar en met name binnen de wijken:

- Alkmaar-Zuid
- Oudorp
- Overdie
- Alkmaar-West
- Huiswaard
- De Mare
- Daalmeer
- Alkmaar-Centrum
- Schermer
- Graf-De Rijp

De uit te voeren werkzaamheden bestaan hoofdzakelijk uit:

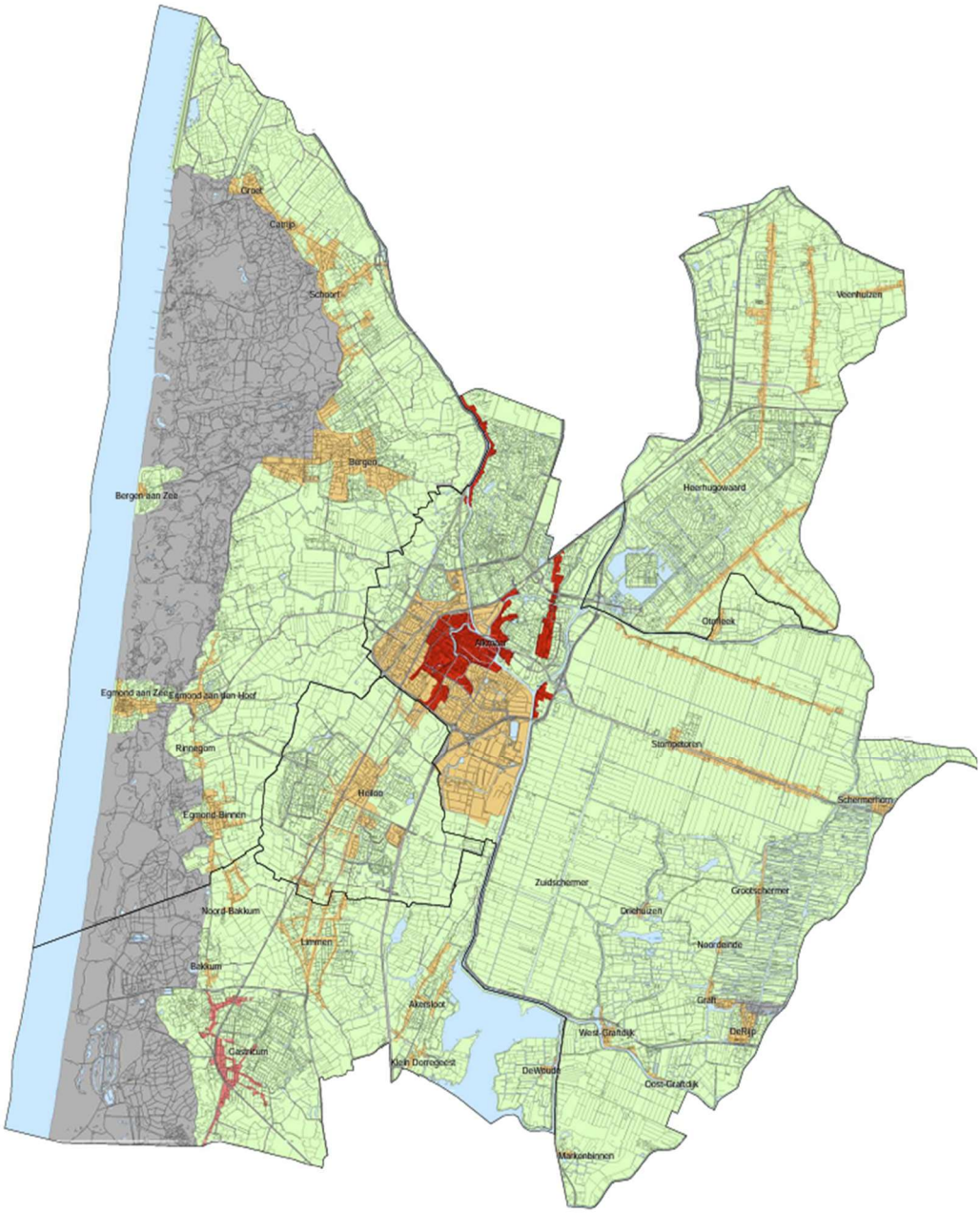
- Onderhoud bloemrijk gras;
- Onderhoud droge en natte ruigte;
- Onderhoud watergangen en rietland;
- Het verrichten van algemene werkzaamheden

De uit te voeren werkzaamheden bestaan uit onderhoud en maaiwerkzaamheden waardoor er binnen onderliggend V&G plan wordt uitgegaan dat er geen graafwerkzaamheden in de bodem gaan plaatsvinden. Wanneer er graafwerkzaamheden binnen de deellocaties moeten worden uitgevoerd, wordt opgemerkt dat met name voor het werken in de bodem bepaalde voorschriften en regels van toepassing zijn. Voorafgaand aan het uitvoeren van grondwerkzaamheden binnen de gemeente Alkmaar, zal vanwege het ontbreken van bodemonderzoeken de bodemkwaliteitskaart worden geraadpleegd en zal voorafgaand aan de werkzaamheden een historisch onderzoek worden uitgevoerd van de locatie waar de werkzaamheden gaan plaatsvinden. De bodemkwaliteitskaart is opgesteld met als doel om grondverzet binnen deze regio te vergemakkelijken, en kan de bodemkwaliteitskaart gebruikt worden als bewijsmiddel (milieuhygiënische verklaring) voor de kwaliteit van de grond. Wanneer er enkel en alleen maaiwerkzaamheden worden uitgevoerd zal bovenstaande niet van toepassing zijn.

Wanneer er een mogelijkheid bestaat dat werknemers in aanraking komen met mogelijk verontreinigd bagger vanuit de bestaande watergangen tijdens onderhoudswerkzaamheden van watergangen en rietland wordt opgemerkt dat watergangen en sloten niet zijn opgenomen in de bodemkwaliteitskaart en zal bij graafwerkzaamheden of contactmogelijkheden van de werknemers aan baggerspecie een waterbodemonderzoek uitgevoerd moeten worden alvorens de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd.

De bodemkwaliteitskaart welke voor dit V&G plan is geraadpleegd is terug te vinden op:
14M1136.RAP001 Bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklassenkaart regio Alkmaar januari 2017 (3).pdf

Buiten de uitvoering van maaiwerkzaamheden zullen wanneer mogelijke grondwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen aangegeven wijken in gemeente Alkmaar deze hoofdzakelijk uitgevoerd worden in de bovengrond tot 0,5 m-mv en is de algemene bodemkwaliteit na beoordeling van de ontgravingskaart bovengrond (0-0,5 m-mv), klasse industrie* (centrum Alkmaar), overige wijken Alkmaar klasse wonen en landbouw/natuur.



Ontgravingskaart bovengrond (0 - 0,5 m-mv) - generiek beleid

Ontgravingsklasse
- Industrie
- Industrie*
- Wonen
- Landbouw/natuur

Overig
- Uitgesloten gebied
- Water

Een perceel dat in gebruik is (geweest) voor bollenteelt heeft als ontgravingsklasse (0 - 0,3 m-mv) 'Industrie'. De onderliggende bodemlaag (0,3 - 0,5 m-mv) valt in de ontgravingsklasse van de omliggende zone'.

* Beperkingen bij vrij grondverzet als gevolg van risicobeoordeling (§ 3.8, Controle saneringscriterium). Voor dit gebied wordt gebiedsspecifiek beleid opgesteld.

Project
Besluit bodemkwaliteit regio Alkmaar

Opdrachtgever
Gemeenten Alkmaar, Bergen, Castricum, Heerhugowaard en Heilo

Kaartnr.	Datum	Versie	Auteur	Akkoord
14M1136.3A	juli 2015	definitief	B. Meesen	J.S. Spronk

0 0,5 1 2 Kilometers Schaal 1:85.000 (A3)

Lievense CSO infra water milieu
LievenseCSO Milieu B.
Regulierenring 6
3981 LB Bunnik

Binnen de gemeente Alkmaar is het mogelijk dat een aantal locaties aangemerkt zijn die voorafgaand aan werkzaamheden in de bodem extra moeten worden onderzocht. Uitgesloten locaties en gebieden zijn terreinen die op beleidsmatige grond niet kunnen worden opgenomen in de bodemkwaliteitskaart of niet voldoen aan de minimumeisen voor het aantal en de spreiding van de waarnemingen uit de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten. Voorbeelden zijn onder andere terreinen waar sprake is van een sanering of verontreiniging door een lokale activiteit worden eveneens uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart.

De overige locaties waarbij graafwerkzaamheden van toepassing zijn moet voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden binnen het werkgebied die binnen de gemeente Alkmaar worden uitgevoerd moet op de werklocatie "verplicht" een historisch onderzoek (puntbronnen check) gedaan worden om verdachte activiteiten die in het verleden hebben plaatsgevonden binnen het werkgebied of naastgelegen percelen. Aan de hand van het historisch onderzoek kan worden nagegaan of er een bodemonderzoek nodig is. Voor het uitvoeren van maai en schouwwerkzaamheden waarbij contactmogelijkheden met mogelijk verontreinigde grond nagenoeg onmogelijk is een puntbronnen check niet van toepassing.

Als er vanuit het historisch onderzoek geen aanleiding naar voren komt, om bodemonderzoek te laten uitvoeren, kunnen de werkzaamheden uitgevoerd worden onder regime **basishygiëne** conform de CROW400. Opgemerkt wordt dat de werknemers die het werk gaan uitvoeren bedacht moeten zijn op het aantreffen van vreemde geuren en kleuren van de bodem en het aantreffen van asbest verdacht materiaal. In deze gevallen zal het werk stil worden gelegd en alsnog nader bodemonderzoek moeten worden uitgevoerd.

Dit V&G plan is van toepassing op de **graafwerkzaamheden** waarbij na historisch onderzoek geen aanleiding naar voren is gekomen om een bodemonderzoek te laten uitvoeren. Bij gevallen waarbij een onderzoek wel moet worden uitgevoerd, moeten de resultaten opnieuw worden beoordeeld en dient een aanvullend V&G plan worden opgesteld met daarin een berekening van de veiligheidsklasse en het opstellen van beheersmaatregelen door een veiligheidskundige.

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 schaftketen;
- **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 schaft en bij toiletbezoek handen wassen). Tijdens de uitvoering kan stofvorming worden voorkomen door droge grond en/of bouwstoffen te bevochtigen.

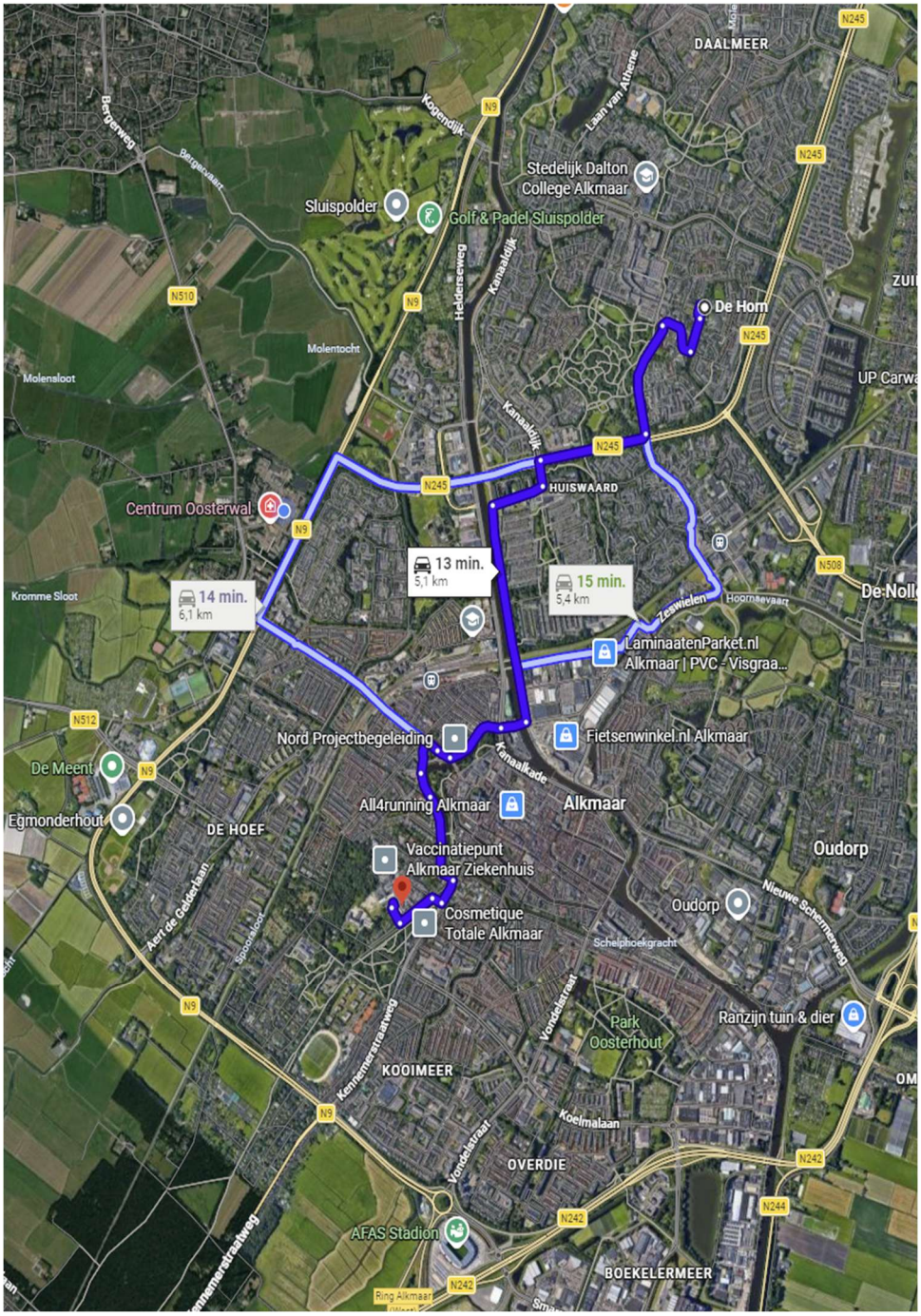
PBM pakket	**BASISHYGIËNE**
Overall	Overall of zaag/maai broek
Schoeisel	Minimaal veiligheidsschoenen
Veiligheidsbril/gelaatsbescherming	Bij maai en schouwwerkzaamheden
Handschoenen	Minimaal Tricot handschoenen, nitril gecoat, met ventilerende rug.
Bij schoonmaken van materieel	Waterdichte overall, Gelaatscherm
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**

Route van werklocatie naar spoedeisende hulp Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar, Wilhelminalaan 12, 1815 JD Alkmaar



		Datum:	Paraaf:
Opgesteld door:	Dhr. M. Ligthart Hoger veiligheidskundige	07-05-2026	

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 werkmethoden 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 Arbowet 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 Arbobesluit afdeling bouwproces (hoofdstuk II, afdeling 5) beschreven. Wanneer welke verplichtingen van toepassing zijn is aangegeven in onderstaande tabel.

Verplichtingen Arbobesluit 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. Arbowet 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. Arbowet in ontwerp	x	x	x
2. Kennisgeving	x		
3. V&G-coördinatoren			
4. V&G-plan	x	x	
5. Contractbepaling			
6. (V&G-)dossier			

Arbowet 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.

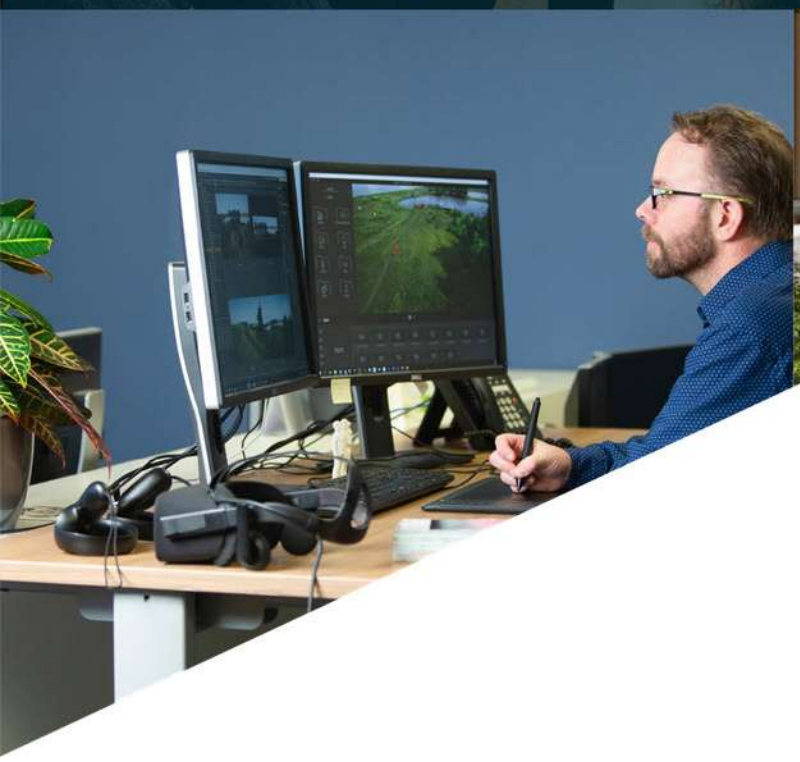
Toezicht

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.



Vestiging Alkmaar
Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar

Vestiging Amsterdam
Krijn Taconiskade 412
1087 HW Amsterdam

Telefoonnummer
088-4720600

E-mail
info@hbadvies.nl

Website
hbadvies.nl

NEN-EN-ISO 9001-2015
NCK.2019.272.ISO 9001.H162

Meer over ons →

HB Adviesbureau is onderdeel van GP Groot