Deel V&G-plan Ontwerp

Het onderhouden van de openbare verlichting binnen gemeente Borne

Fase : Bestek

Gemeente Borne

Opdrachtgever

Gemeente Borne

datum laatste revisie:
26-8-2026

Toelichting

Het Veiligheid&Gezondheidsplan beschrijft de projectgebonden uitvoeringsrisico's welke het resultaat zijn van de uitgevoerde Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E) voor een bepaalde ontwerp- of besteksfase. Voor een ontwerpfase worden maatregelen beschreven ter voorkoming van projectgebonden uitvoeringsrisico's. In de besteksfase worden de projectgebonden uitvoeringsrisico's beschreven die in de ontwerpfase niet of onvoldoende kunnen worden weggenomen (restrisico's), zo mogelijk met suggesties voor maatregelen.
In artikel 2.28 van het Arbo-besluit is aangegeven welke informatie ten minste in het V&G-plan moet worden vermeld. In de GWW-sector wordt veelal gewerkt met de hieronder aangegeven inhoudsopgave voor het standaardmodel V&G-plan.

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

Inhoudsopgave standaardmodel V&G-plan

1. BOUWWERKGEGEVENS

2. ORGANISATIE EN FASERING VAN HET BOUWPROCES
   2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden
   2.2 Bouwplanning en -fasering
   2.3 Taken en bevoegdheden op het werk

3a. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (ONTWERPFASE)

3b. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (UITVOERINGSFASE)
   3.1 Coördinatieoverleg met neven- en onderaannemers/ zelfstandigen
   3.2 (Bouw)vergaderingen

4. OVERLEG EN VOORLICHTING/INSTRUCTIE WERKNEMERS

5a. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)
   5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaren omgeving
   5.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaren ontwerp
   5.3 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaren door deskundige

5b. RISICO'S EN MAATREGELEN/VOORZIENINGEN (UITVOERINGSFASE)

6. BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN -REGELS
   6.1 Bouwplaatsvoorzieningen
   6.2 Bouwplaatsregels

7. RAPPORTAGE EN EVALUATIE

8. BIJLAGEN BIJ HET VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

In dit V&G-plan ontwerpfase zijn overeenkomstig het Arbo-besluit de volgende onderdelen uitgewerkt: Bouwwerkgegevens De beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk en de naam van de V&G-coördinator ontwerpfase. De overige gegevens (zoals betrokken partijen, V&G-uitvoeringscoördinatie e.d.) zijn voorzover deze in de ontwerpfase al bekend zijn eveneens vermeld.

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

Veiligheids- en Gezondheidsgevaren (Risico Inventarisatie & Evaluatie)
Een inventarisatie en evaluatie van gevaren overeenkomstig artikel 5 Arbowet

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

Hoofdstuk 1 Bouwwerkgegevens

1.1 Het project bestaat uit:
Het onderhouden van de openbare verlichting binnen gemeente Borne.

1.2 Adres/ligging van de bouwplaats:
Binnen de grenzen van gemeente Borne

1.3 Namen en adressen van:

Opdrachtgever

Naam	Gemeente Borne
Adres	De Haven 1
	7622DH Borne
Contactpersoon	E. den Hertog
Email	info@borne.nl
Telefoonnr.	14074

Ontwerpende partij:

Naam	Oosterveen Infra
Postbus/plaats	Erve Hagemans 1
Adres/plaats	7468JV Enter
Contactpersoon	J. Oosterveen
telefoonnr.	06-43946124
email	jaap@oosterveeninfra.nl

V&G-coördinator Ontwerp

Naam	Gemeente Borne
Adres	De Haven 1
	7622DH Borne
Contactpersoon	E. den Hertog
Email	info@borne.nl
Telefoonnr.	14074

Uitvoerende partij(en)

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

V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase
Naam

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

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:	1 februari 2027
1.4.2 Geplande bouwtijd:	tot en met 31 januari 2031
1.4.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie:	n.n.b.
1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:	n.n.b.
1.4.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:	n.n.b.
1.4.6 Namen van ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten (optie):	n.n.b.

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

Nevenaanneming en samenloop met werken van derden wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden: *Verwezen wordt naar par. 01.11 deel 3 van het bestek.*

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

Hoofdstuk 3 Coordinatie en samenwerkingsafspraken

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

Toelichting

De V&G-coördinator ontwerpfase heeft tot taak de naleving van de uitgangspunten ten aanzien van veiligheid, gezondheid en welzijn tijdens het ontwerpproces te coördineren. Coördinatie-overleg wordt gepland en afspraken worden vastgelegd. In bijzondere gevallen kan sprake zijn van meerdere V&G-coördinatoren voor de ontwerpfase (bijvoorbeeld in geval van afzonderlijke ontwerpopdrachten voor onderdelen van het bouwwerk). In zo'n geval dient de daartoe aangewezen V&G-coördinator ontwerpfase tevens de afzonderlijke V&G-coördinatiewerkzaamheden te coördineren.
Coördinatieoverleg met de V&G-coördinatoren van de afzonderlijke ontwerp-/
adviesbureaus wordt gepland en afspraken worden vastgelegd.

Vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Deelonderwerp	Datum	Ontwerpbureau	Verantwoordelijk	Afspraken	Datum

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

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

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

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

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

5a. Veiligheids- en gezondheidsgevaren (Ontwerpfase)

Zie tabel op volgende pagina's.

5.3 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaren door deskundige (optioneel)

Bijlagen:

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

Risico Inventarisatie en Evaluatie V&G-plan Ontwerpfase

V&G-risico's bij de uitvoering voortvloeidend uit de Organisatie, Omgeving, Omstandigheden en Ontwerp
(Maatregel= aanpassen ontwerp/organisatie / Restrisico= niet wegneembare uitvoeringsrisico)

Maatregel of restrisico?	Categorie	Activiteit	V&G-risico	Kans	Effect	Risico	V&G-oorzaak	Suggesties (indien restrisico) of toelichting
Restrisico uitv. fase	Algemeen	Tillen	gezondheids-schade	Middel	Middel	Middel	Onhandelbare (zware) objecten	*Hulpconstructies aanbrengen
		Uitvoeren van bestekswijzigingen / invulling stelposten	gezondheids-schade	Middel	Middel	Middel	nieuwe risico's niet geïnventariseerd	*Inbrengen/bespreken en regelen V&G-consequenties in de bouwvergadering, alvorens de uitvoering van de onverwachte werkzaamheden (procedure afspreken)
	Demontage en montage	Verplaatsen bestaande en/of zware installatie-onderdelen	Beknelling, electrocutie, letsel, electrocutie	Middel	Middel	Middel	Te demonteren onderdelen kunnen nog electrisch aangekoppeld (onder spanning) zijn, zijn groot en/of zwaar.	*Werkmethoden, volgorde doorspreken *Onderhoudsvoorschriften naleven * Spanningsloos stellen, aarden installatie(onderdeel) * Opstellen hijs-, transportplan * Grote, zware onderdelen in delen aanleveren en op het werk samenstellen
		Verplaatsen bestaande en/of zware installatie-onderdelen (ombouw schakelkasten)	beknelling, electrocutie, letsel, electrocutie	Middel	Middel	Middel	Te demonteren onderdelen moeten electrisch afgekoppeld (spanningsloos gemaakt) worden, zijn groot en/of zwaar.	*Werkmethoden, volgorde doorspreken *Onderhoudsvoorschriften naleven * Spanningsloos stellen, aarden installatie(onderdeel) * Opstellen hijs-, transportplan * Grote, zware onderdelen in delen aanleveren en op het werk samenstellen
	Kabels en leidingen ondergronds	Demonteren en verwijderen van kabels en leidingen	elektrocutie, bedelving	Middel	Middel	Middel	Bij het afkoppelen van installatieonderdelen, graafwerkzaamheden en het verwijderen van kabels uit de grond, alsmede bij verwijdering van (schakel) kasten, etc.	*Direct melden van nieuwe en bestaande beschadigingen.

Aanpassing ontwerp & restrisico uitv. fase		Inventariseren van bestaande situatie kabels en leding tbv demontage, verwijdering en aanpassingen.	elektrocutie, bedelving	Middel	Middel	Middel	Geen recente tekeningen van kabels en leidingen gebruikt. K&L tracee anders uitgevoerd dan op tekening aangegeven. Inventarisatie van schakelkasten (overgangsklemmenkastenl). Beschadiging van kabels.	*Afstemmen met bedrijfsleiding en nutsbedrijven op bedrijfsproces. *Verzorgen KLICK melding. *Noodprocedure bij calamiteiten en of ongevallen *Handmatig proefsleuven graven. *Raadplegen van recente tekeningen.
		Monteren en plaatsen van kabels	elektrocutie, bedelving	Middel	Middel	Middel	Bij aanleg en aansluiten van kabels nabij installatie en onderdelen daarvan die in bedrijf zijn. Aansluiten van kabels en leidingen in schakelkasten die gedeeltelijk in bedrijf zijn. Bij testen en controleren van aansluitingen en aansluiten heraansluiten, afkoppelen en diverse componenten.	*Ondersteunen van bestaande kabel- en leidinggoten. *Derden informeren welke werktuigen, procesonderdelen (automatisch) in bedrijf genomen zijn of worden. Derden informeren welke werktuigen automatisch kunnen starrten. *Vluchtroutes creeeren en vrijhouden. Noodprocedure bij calamiteiten. *Voldoende werkruimte creeeren. *Installatie waaraan gewerkt moet worden, *Spanningsvrij maken volgens NEN 3140. Bij werkzaamheden nabij gevaarlijke werktuigen deze zo mogelijk uitschakelen. *Waar nodig gebruik van sleufbekisting. *Zorgen voor goede afvoer oppervlakte water.
Restrisico uitv. fase	Meerdere onderaannemers	Gelijktijdig uitvoeren van werkzaamheden door verschillende ploegen/ onderaannemers (boven elkaar/direct naast elkaar)	Gezondheids-schade	Middel	Middel	Middel	Onwetendheid; onoplettendheid; onachtzaamheid personeel; vallende voorwerpen	*Opstellen van een V&G-locatieplan. *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. *Aanbrengen van voorzieningen.
	Nachtwerk	Uitvoeren van nachtwerkzaamheden	aanrijding	Middel	Middel	Middel	onvoldoende verlichting	*Beoordelen beschikbaarheid van openbare verlichtingen. *Toepassen tijdelijke verlichtingen.
	Technische installaties	Algemene werkzaamheden	Lichamelijk letsel. Fysieke overbelasting.	Middel	Middel	Middel	Onvoldoende verlichting. Vallen en struikelen. Werken op hoogte. Aanraking met draaiende en uitstekende onderdelen. Tillen van te zware onderdelen, gereedschappen. Aanraking met hete onderdelen.	*Goede (nood) verlichting *Veilige ladders, standzekerheid borgen *Gebruik takels en lieren *Goede communicatie met betrokkenen *PBM's gebruiken *Bestaande leidingen, kabelgoten ondersteunen. *Werkmethoden afstemmen. *Noodprocedure bij calamiteiten in relatie calamitietenplan (riool) gemaal

		Werken aan onder spanning staande installaties	Elektrocutie en brandgevaar.	Middel	Middel	Middel	Blootliggende en of niet geisoleerde kabels. Werken in schakelkasten. Onverwacht en of ongewild inschakelen en onder spanning zetten van machines.Bij verwijderen of testen van schakelkasten. Tijdelijke voorzieningen bij werkzaamheden.	*Uitsluitend door bevoegd, gecertificeerd, personeel laten uitvoeren *Derden informeren welke werktuigen en of procesonderdelen, automatisch, in bedrijf zijn of worden genomen *Ook de draairichting. Installatie waaraan gewerkt moet worden spanningsvrij maken volgens NEN 3140 *Indien mogelijk spanningsvrij maken van installaties in de direkte omgeving *Maatregelen om door derden inschakelen te voorkomen. *Duidelijke markeringen *Voldoende werkruimt creeeren bij demontage *Vluchtroutes creeeren en vrijhouden.
	Vandalisme	Vandalisme (betreden werkterrein, diefstal)	letsel, vallen, elektrocutie	Middel	Middel	Middel	vandalisme, onwetendheid mensen, geen (toe)zicht op het werk	*Deugdelijke bouwhekken met waarschuwingsborden.
	Verkeer	Aan- en afvoer van materiaal en personeel	zwaar letsel, dood	Middel	Middel	Middel	aanrijding met rijdende vrachtwagens en auto's	*Waarschuwingsborden -bouwverkeer plaatsen *Instructies chauffeurs
		Werken boven/direct naast openbaar gebied, Werken in of nabij een woonwijk of bedrijventerrein	letsel, gezondheids-schade	Middel	Middel	Middel	vallende voorwerpen op verkeer/ publiek/ passanten, geen toegang tot eigen gebruik; geen/slechte toegankelijkheid minder validen/ geen toegang voor hulpverleners	*Verkeer omleiden d.m.v. alternatieve route incl. verkeersmaatregelen. *Overleg met de wegbeheerder over de te nemen verkeersmaatregelen en schriftelijk vastleggen. *Tijdelijke afsluiting van weggedeelte(n) om risico te verkleinen.
Aanpassing ontwerp & restrisico uitv. fase		Werken op of nabij de openbare weg	aanrijding	Middel	Middel	Middel	aanwezige verkeer	*Opstellen faseringsplan/verkeersplan met verkeersmaatregelen, voldoende werkruimte, vluchtroutes. *Treffen verkeersvoorzieningen volgens publicatie 96b van het CROW en beschreven in het verkeersplan
Restrisico uitv. fase		Werkzaamheden op of nabij de openbare weg	aanrijding	Middel	Middel	Middel	belemmerde doorgang, confrontatie lokaal en bouwverkeer, gewijzigde verkeerssituaties	*Vroegtijdige aankondiging van de werkzaamheden.
	Weer	Werken bij natte weeromstandigheden en op vorstgevoelige oppervlakten (gladheid)	letsel	Middel	Middel	Middel	bevriezen oppervlakten	*Strooimiddelen beschikbaar stellen.