



Nummer raamovereenkomst: 19-2021

Ontwerp V&G-plan

Instandhouding openbare verlichtingsinstallaties

Gemeenten: Molenlanden, Vijfheerenlanden, Gorinchem, Hardinxveld-Giessendam,
Hendrik-Ido-Ambacht en Papendrecht.

Bureau OVL Lek-Merwede

Ambachtstraat 1E
3371 XA Hardinxveld-Giessendam
Telefoon: 0184-630708

Inhoud		Blz.
0	Algemene informatie	3
0.1	Toelichting	3
1	Projectgegevens (Kennisgevingsformulier)	4
1.1	Omschrijving bouwwerk	4
1.2	Namen van de betrokken partijen	4
1.3	Planning en uitvoeringsgegevens	5
2	Risico inventarisatie en evaluatie	6
2.1	Van toepassing zijnde regels en voorschriften	6
2.2	Gesignaleerde rest(risico's uit het ontwerp	6
3	V&G coördinatie in de uitvoeringsfase	10
3.1	Coördinatie in de uitvoeringsfase	10
3.2	V&G-plan uitvoeringsfase	10
3.3	Werkzaamheden door derden	10

0 Algemene informatie

0.1 Toelichting

Dit document is het Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase met de daarbij behorende risico-inventarisatie en -evaluatie (ontwerp-RI&E) van het ontwerp. Op basis van het Arbobesluit is de opdrachtgever verplicht om in de ontwerpfase rekening te (laten) houden met de verplichtingen in de uitvoeringsfase. Ontwerp, organisatie/planning en bouwmethodiek moeten aannemers, onderaannemers en zelfstandigen in staat stellen aan hun Arbo wettelijke verplichtingen te voldoen.

Het gaat hierbij niet alleen om risico's in de uitvoeringsfase, maar ook om risico's voor werkzaamheden in de beheersfase. Deze laatste zijn opgenomen in het zogenaamde Dossier.

Bij de beoordeling van risico's moet onderscheid gemaakt worden tussen gebruikelijke en bijzondere uitvoeringsrisico's. Bijzondere risico's kunnen voortvloeien vanuit het ontwerp of vanuit de omgeving en wijken af van de gebruikelijke risico's. Bij dit laatste kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een beperkt beschikbaar bouwterrein, in dienst zijnde spoorlijnen of industriële processen welke een mogelijke wisselwerking kunnen hebben met de bouwactiviteiten.

De gebruikelijke uitvoeringsrisico's en de te nemen maatregelen zijn al vanuit de eigen bedrijfsrisico-inventarisatie en -evaluatie bij de betreffende aannemer bekend. Desondanks moet er altijd in de ontwerpfase gestreefd worden om deze gebruikelijke uitvoeringsrisico's te elimineren of zo nodig te isoleren. Het preventiebeleid uit de Arbowet is hierbij het uitgangspunt:

- risico's worden zo mogelijk bij de bron bestreden;
- collectieve bescherming gaat boven individuele bescherming;
- de mens staat centraal bij de keuze van materialen, werkmethoden en hulpmiddelen;
- de stand der techniek moet worden aangehouden.

Het V&G-plan Ontwerpfase en Dossier zijn onderdeel van het bestek. De uitvoerende partij moet maatregelen nemen, zodat de risico's die in het V&G-plan Ontwerpfase vermeld staan, beperkt worden. Deze maatregelen moeten worden omschreven in het V&G-plan Uitvoeringsfase.

1 Projectgegevens (Kennisgevingsformulier)

1.1 Omschrijving bouwwerk

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst;
- Bijhouden storingen, mutaties beheerssysteem door middel van beheerssysteem MOON;
- Uitvoeren van regulier onderhoud;
- Oplossen van storingen en defecten;
- Veiligstellen lichtmasten (schade, vandalisme, aanrijdingen, etc.);
- (Ver)plaatsen van lichtmasten;
- Opnieuw richten van scheefstaande masten;
- Vervangen van masten en armaturen per deelopdracht;
- Rapporteren van de verrichte werkzaamheden;
- Het aanleveren van schade-informatie bij aanrijding ten behoeve van schadeverhaal;
- Het aanleveren van mutaties ten behoeve van gegevensbestanden;
- Leveren van lichtmasten, armaturen, lampen e.d.;
- Diverse bijkomende werkzaamheden

Adres/ligging bouwwerk
Omschrijving locatie project.

1.2 Namen van de betrokken partijen

- a) Opdrachtgever
- | | |
|----------------|--------------------------------|
| Naam | Bureau OVL Lek-Merwede |
| Adres | Ambachtstraat 1E |
| Postadres | 3371 XA Hardinxveld-Giessendam |
| Contactpersoon | M.D. Bal |
| Telefoon | 0184-63708 |
| E-mail | rbal@bureau-ovl.nl |
- b) Ontwerpde partij(en)
- | | |
|----------------|--------------------------------|
| Naam | Bureau OVL Lek-Merwede |
| Adres | Ambachtstraat 1E |
| Postadres | 3371 XA Hardinxveld-Giessendam |
| Contactpersoon | M.D. Bal |
| Telefoon | 0184-63708 |
| E-mail | rbal@bureau-ovl.nl |
- c) V&G-coördinator(en) ontwerpde fase
- | | |
|----------------|--------------------------------|
| Naam | Bureau OVL Lek-Merwede |
| Adres | Ambachtstraat 1E |
| Postadres | 3371 XA Hardinxveld-Giessendam |
| Contactpersoon | M.D. Bal |
| Telefoon | 0184-63708 |
| E-mail | rbal@bureau-ovl.nl |
- d) Directie
- | | |
|----------------|--------------------------------|
| Naam | Bureau OVL Lek-Merwede |
| Adres | Ambachtstraat 1E |
| Postadres | 3371 XA Hardinxveld-Giessendam |
| Contactpersoon | M.D. Bal |
| Telefoon | 0184-63708 |
| E-mail | rbal@bureau-ovl.nl |

- e) Uitvoerende partij
Naam
Adres
Postadres
Contactpersoon
Telefoon
E-mail
- f) Uitvoerende partij (nevenaannemer)
Uitvoerende partij
Naam
Adres
Postadres
Contactpersoon
Telefoon
E-mail
- g) V&G-coördinator(en) uitvoeringsfase
Uitvoerende partij
Naam
Adres
Postadres
Contactpersoon
Telefoon
E-mail

1.3 Planning en uitvoeringsgegevens

2.4.1	Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden.	1 april 2022
2.4.2	Geplande uitvoeringsperiode.	24 maanden
2.4.3	Geplande opleverdatum.	**
2.4.4	Gepland aantal werknemers dat tegelijkertijd op de bouwplaats aanwezig zal zijn.	n.
2.4.5	Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen.	n.

2 Risico inventarisatie en evaluatie

2.1 Van toepassing zijnde regels en voorschriften

De hieronder genoemde veiligheidsregels- en voorschriften zijn specifiek voor dit werk van toepassing. De lijst is niet uitputtend:

- NEN3140+A1:2015: Bedrijfsvoering van elektrische Installaties - Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties;
- NEN1010: Elektrische installaties voor laagspanning;
- NEN-EN 50110: Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de werkzaamheden aan of in de omgeving van laagspanningsinstallaties;
- BEI BLS 2010: Veiligheidsinstructie laagspanningsaanleg;
- Veiligheidsvoorschriften energiebedrijf t.a.v. het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door het energiebedrijf;
- Vigerende handboek lichtmasten, CROW;
- NEN-EN ISO 1461 Thermisch aangebrachte zinklagen;
- CROW publicatie 500, 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen';
- CROW publicatie 400 Werken in en met verontreinigde bodem, richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken;
- CROW Handboek wegafzettingen.

2.2 Gesignaleerde rest(risico's uit het ontwerp

Ten aanzien van de uitvoering van de werkzaamheden worden hier de (rest)risico's beschreven voor zover ze boven het "normale" risico uitgaan.

De aannemer dient naast de gebruikelijke beheersmaatregelen bij de werkzaamheden die "normaal" zijn in haar bedrijfsvoering en uitvoering van haar werken, aan te geven welke project specifieke maatregelen zij neemt ten aanzien van onderstaande geïdentificeerde risico's.

Onderstaande lijst is niet uitputtend.

Bouwfase	Activiteit	V&G-risico	V&G-oorzaak	Suggestie beheersmaatregel
Verkeerswegen / bouwverkeer	Aanwezigheid op bouwterrein Transport materiaal en materieel	Aanrijdingsgevaar personen en objecten Uitlaatgassen	Verkeer op en rond bouwlocatie	Afzettingen en verlichting plaatsen en onderhouden Verstrekken PBM's en instructie Stationair draaien motoren vermijden
Aanwezigheid hoogspanningskabels	Grondwerk algemeen	Elektrocutie	K&L niet getraceerd Nabijheid van bovengrondse hoogspanning	Klic melding Voorlichting Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven)
Aanwezigheid laagspanningskabels	Grondwerk	Elektrocutie	K&L niet getraceerd Kabelbreuk Kortsluiting	Klic melding Voorlichting Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven)
Aanwezigheid gas- en olieleidingen	Grondwerk	Verbranden Bedwelming Explosief	Leidingbreuk	Klic melding Voorlichting Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven)
Aanwezigheid waterleiding	Grondwerk	Inkalving / bedelving	Leidingbreuk	Klic melding Voorlichting Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven)
Explosief	Grondwerk Diverse werkzaamheden	Explosie	Verplaatsen explosief Afzetten terrein	Explosieven Opruimings Commando inschakelen
Bodemverontreiniging	Grondwerk Diverse werkzaamheden	Besmettingsgevaar	Geen bodemonderzoek	Dragen PBM's Voorlichting Gekwalificeerd personeel Niet onbeschermd eten, drinken en roken op locatie
Regen en wind	Diverse werkzaamheden	Gezondheid	Klimatologische omstandigheden	Doorwerkkleding Voorlichting schuilvoorzieningen
Onweer	Diverse werkzaamheden	Elektrocutie	Blikseminslag	Stoppen werkzaamheden Schuilvoorziening

Slechte bouwplaats-voorziening	Diverse werkzaamheden	Irritatie	Geen ruimte Geen voorzieningen	Verkorting werktijd Planning en afstemming
Slechte bereikbaarheid bouwlocatie	Diverse werkzaamheden	Ongeval Persoonlijk letsel	Geïsoleerde locatie	Voorlichting Hulpvoorzieningen aanwezig Communicatiemiddelen aanwezig
Werken onder extreme tijdsdruk	Diverse werkzaamheden	Stress Persoonlijk letsel	Tijdsdruk Onvoorzichtigheid	Planning en afstemming
Elektrotechnische werkzaamheden	Werken aan onderdelen onder spanning	Elektrocutie Verbranding	Aanraken onderdeel onder spanning	Werken onder spanning is een overtreding van de Arboret Werken conform Elektrotechnische Bedrijfsvoering Voor de aanvang controleren of kabels werkelijk spanningsloos zijn en voorzorgsmaatregelen nemen tegen (her)inschakelen
Openbare verlichting	Werkzaamheden aan elektriciteitskabels	Electrocutie Lichamelijk letsel	Onvoorzichtigheid Onvoldoende afscherming van naastliggende spanningvoerende delen Onjuist gebruik gereedschap	Werken conform Elektrotechnische Bedrijfsvoering Voor de aanvang controleren of kabels werkelijk spanningsloos zijn en voorzorgsmaatregelen nemen tegen (her)inschakelen
	Montage afgaande aansluitkabels armaturen in lichtmasten	Lichamelijk letsel	Onjuiste werkhouding Onjuist gebruik gereedschap	Werken conform Elektrotechnische Bedrijfsvoering, spanningsloos conform NEN 3140
OVL min combinatie met 16C (Plus) contract	Montage netwerkaansluitkabels	Lichamelijk letsel	Onjuiste werkhouding Onjuist gebruik gereedschap	Werken conform BEI-BLS
	Wreken met hefwerktuigen	Verwonding Elektrocutie	Vallend of losschietend materiaal	Toepassen hefwerktuigen die voldoen aan veiligheidsnorm, dragen PBM's en creëren veilige werkruimte
	(Ver)plaatsen van lichtmasten Verwijderen en monteren van armaturen op hoogte Toepassen, gebruiken van hoogwerker	Lichamelijk letsel	Vallen door ondeugdelijke hoogwerker en/of door maken van bedieningsfouten ontstaan door onvoldoende kennis met betrekking tot de bediening en de te nemen veiligheidsmaatregelen	Werken volgens de bedieningsinstructie Let op de beperkingen van de hoogwerker Neem de juiste en voldoende verkeersmaatregelen Werk met hoogwerkers nooit alleen, altijd met een tweede persoon

Wegverhardingen	Opbreken verhardingen	Bedelving Lichamelijk letsel	Langdurige belasting Verkeerde werkhouding	PBM's Niet te zwaar en op de juiste manier tillen Voorlichting Afzetten werkplek
Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	Afzettingen plaatsen	Aanrijdgevaar	Slecht zicht	Dragen reflecterende kleding Toepassen voorschriften Crow volgens publicatie 'Werk in uitvoering' Oplettendheid personeel
*Veiligheids- en Gezondheidsrisico's zijn niet uitputtend.				

3 V&G coördinatie in de uitvoeringsfase

3.1 Coördinatie in de uitvoeringsfase

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen (onderaannemers, nevenaannemers of ZZP-ers) die gelijktijdig op de locatie aan het werk zijn moet in het V&G-plan uitvoeringsfase aangegeven worden op welke wijze invulling gegeven zal worden aan samenwerking en communicatie.

3.2 V&G-plan uitvoeringsfase

De V&G coördinator uitvoeringsfase stelt een V&G-plan uitvoeringsfase op zoals bedoeld in hoofdstuk 2 van het bouwbesluit.

Dit plan dient uiterlijk twee weken voor de aanvang van de werkzaamheden aan de opdrachtgever te worden voorgelegd.

In het V&G-plan uitvoeringsfase dient tenminste te worden opgenomen:

- De wissel- en samenwerking als gevolg van gelijktijdige uitvoering van de werkzaamheden door verschillende partijen.
- De taken en verantwoordelijkheden van de diverse leidinggevenden die bij het project zijn betrokken.
- Op welke wijze er invulling gegeven zal worden aan de samenwerking, communicatie en coördinatie betreffende de veiligheid, gezondheid en welzijn van de werknemers, omstanders en omgeving van het project.
- Overlegmomenten en vastlegging daarvan.
- De wijze van instructie aan de werknemers met betrekking tot het navolgen van de regels betreffende de veiligheidsrisico's en de getroffen beheersmaatregelen.
- Lijst van V&G-verantwoordelijke personen en hun contactgegevens
- Adres en rijroute naar arts en ziekenhuis
- Te gebruiken PBM's

3.3 Werkzaamheden door derden

Werkzaamheden die door derden zullen worden uitgevoerd zijn:

-
-
- Diverse werkzaamheden.

De coördinatie van deze werkzaamheden worden gevoerd door de V&G-coördinator van de aannemer van bestek **_****.

De coördinatie heeft tot doel om de werkzaamheden van de verschillende aannemers op de bouwplaats zodanig op elkaar af te stemmen dat risico's met betrekking tot veiligheid, gezondheid en welzijn van de werknemers en omstanders worden geïnventariseerd en door maatregelen worden beperkt, dan wel weggenomen.

Deze overleggen worden gepland en afspraken worden vastgelegd.

In het V&P-plan uitvoeringsfase wordt een schema opgenomen met deze overleggen en de frequentie daarvan.