



## **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN** (Ontwerpfase)

Behorende bij besteknummer 1-2025  
Renovatie van de openbare verlichting in gemeente  
Waddinxveen.

### **Colofon**

Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G plan)

**Nobralux B.V.**

Versie: V2\_0

Datum: 11-02-2025

## Inhoudsopgave

|                                                                                                        |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Algemene beschrijving</b> .....                                                                     | <b>3</b> |
| 1. Toelichting V&G dossier .....                                                                       | 3        |
| 2. Omschrijving werkzaamheden .....                                                                    | 3        |
| 3. Planning en uitvoeringsgegevens .....                                                               | 4        |
| 4. Bouwplaatsvoorzieningen en regels .....                                                             | 5        |
| 5. Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren .....                                                  | 6        |
| <b>Veiligheids- en Gezondheidsrisico's</b> .....                                                       | <b>7</b> |
| 1. Veiligheids- en Gezondheidsrisico's voortvloeiend uit de bouwlocatie en de omgeving daarvan * ..... | 7        |
| 2. Veiligheids- en Gezondheidsrisico's voortvloeiend uit het ontwerp * .....                           | 8        |

# Algemene beschrijving

## 1. Toelichting V&G dossier

Het V&G-dossier ontwerpfase voor dit project bevat informatie die van belang is voor de veiligheid en gezondheid van werknemers, die werkzaamheden op dit project verrichten. Het dossier is opgesteld door de V&G-coördinator ontwerpfase en wordt tijdens de uitvoering aangevuld en/of gewijzigd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase van de opdrachtnemer.

Na oplevering van het bouwwerk wordt het V&G-dossier ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever ten behoeve van de eigenaar of beheerder van het project.

Een afdruk van dit V&G dossier moet op het werk aanwezig zijn.

## 2. Omschrijving werkzaamheden

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het renoveren van de huidige openbare verlichtingsinstallatie, bestaande uit:

- a. Het opstellen van referentieprofielen;
- b. Het maken van verlichtingsberekeningen;
- c. Het leveren van lichtmasten en armaturen;
- d. Het vervangen van masten/ verlichtingsobjecten;
- e. Het vervangen van armaturen/ binnenwerken van bestaande armaturen;
- f. Het aanleveren van revisiegegevens.

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van gemeente Waddinxveen.

### a. Opdrachtgever(s):

Naam: Gemeente Waddinxveen  
Adres: Beukenhof 1  
Postcode/Plaats: 2741 HS, Waddinxveen  
Contactpersoon: Dhr J. Sloos

### b. Ontwerpende partij(en)

Naam : Nobralux  
Adres : Eekelhof 58  
Postcode en plaats : 5482 WH Schijndel  
Telefoon : 0411 440 400  
Contactpersoon : Dhr. E. Boomsluiters

### c. V&G –coördinator ontwerpfase

Naam : .....  
Adres : .....  
Postcode en plaats : .....  
Telefoon : .....  
Contactpersoon : .....

### d. Uitvoerende partij(en)

Naam : .....  
Adres : .....  
Postcode en plaats : .....  
Telefoon : .....  
Contactpersoon : .....

### e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam : .....  
Adres : .....  
Postcode en plaats : .....

Telefoon : .....  
Contactpersoon : .....

### 3. Planning en uitvoeringsgegevens

- Geplande startdatum van de werkzaamheden: ntb
- Verwachte einddatum van de werkzaamheden: 31-12-2025
- Op het werk zijn naar verwachting maximaal 6 werknemers gelijktijdig aanwezig.
- Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: 1 toezichthouder van de gemeente of derden.
- De volgende ondernemingen zullen werkzaamheden uitvoeren:

|                 | Onderneming | Onderneming |
|-----------------|-------------|-------------|
| Naam:           |             |             |
| Adres:          |             |             |
| Postcode:       |             |             |
| Plaats:         |             |             |
| Contactpersoon: |             |             |
| Telefoonnr.:    |             |             |

- De volgende deskundigen of diensten zullen worden ingeschakeld:

|                 | Deskundige/Dienst | Deskundige/Dienst |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| Naam:           |                   |                   |
| Adres:          |                   |                   |
| Postcode:       |                   |                   |
| Plaats:         |                   |                   |
| Contactpersoon: |                   |                   |
| Telefoonnr.:    |                   |                   |

- De Veiligheid- en Gezondheidscoördinatie uitvoeringsfase gebeurt door de uitvoerende partij van dit bestek.
- Namen van de in te schakelen deskundige diensten bij ongevallen:
  - centrale melding op de bouwplaats : .....
  - dichtstbijzijnde huisartsen : .....
  - dichtstbijzijnde ziekenhuis : .....

## 4.     Bouwplaatsvoorzieningen en regels

| Collectieve voorzieningen:                                  | Verzorging en onderhoud door:                                                                                                                             | Voor wie:                                                                                                                         | Opmerkingen:                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkeersvoorzieningen wegfazettingen en verkeersomleidingen | Volgens bestek                                                                                                                                            | Alle werknemers                                                                                                                   | Veiligheidsvest verplicht.<br>Pas de voorschriften t.a.v. wegmarkering of afzetting toe: CROW publicatie Werk in uitvoering                                                                                                |
| Beveiligings-, blus- en beschermingsmiddelen                | Elke deelnemende partij draagt zelf zorg voor de beschikbaarheid van de benodigde middelen voor de door de betreffende partij uit te voeren werkzaamheden | Alle werknemers.<br>PBM's kunnen afhankelijk van het soort PBM per medewerker of voor algemeen gebruik beschikbaar worden gesteld | De V&G-coördinator uitvoering toetst steekproefsgewijze of voldoende geschikte middelen op het werk aanwezig zijn (zowel in aantal als wat betreft functie)                                                                |
| Bedrijfs hulpmiddelen (BHV)                                 | V&G-coördinator uitvoeringsfase                                                                                                                           | Alle werknemers                                                                                                                   | Minimaal één BHV'er per 50 of minder aanwezige werknemers op het werk (artikel 2.19 Arbobesluit)                                                                                                                           |
| EHBO-middelen                                               | Elke deelnemende partij draagt zelf zorg voor de beschikbaarheid van de benodigde EHBO-middelen                                                           | BHV'er/ Alle werknemers                                                                                                           | De V&G-coördinator uitvoering toetst steekproefsgewijze of voldoende middelen op het werk aanwezig zijn                                                                                                                    |
| Afval- en reststoffen                                       | Volgens bestek                                                                                                                                            | Alle werknemers                                                                                                                   | Er dienen geen restafvalstoffen op het werk achter te blijven                                                                                                                                                              |
| Toezicht op veilig werken                                   | Leidinggevers of toezichthouders van deelnemende bedrijven                                                                                                | Alle medewerkers                                                                                                                  | Leidinggevers of toezichthouders spreken in principe alleen hun eigen medewerkers rechtstreeks aan op veilig gedrag. V&G coördinator houdt tevens onafhankelijk en/of extra toezicht op veilig werken en naleving V&G-plan |
| Elektrotechnisch veiligheidsbeleid: aanwijzingen            | Directie of Leidinggevers                                                                                                                                 | Alle medewerkers die elektrotechnische handelingen verrichten                                                                     | Uitvoerders, toezichthouders en medewerkers die elektrotechnische handelingen uitvoeren zijn aangewezen met een passende en geldige aanwijzing.                                                                            |

## 5. Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren

Toetsing Veiligheids- en gezondheidsgevaaren (optie)

Getoetst ja/nee

Zo ja, door .....

Verklaring afgegeven ja/nee

Datum .... - .... - 20..

Datum van kennisgeving: .... - .... - 20..

Handtekening opdrachtgever\* .....

\*Ondertekening is alléén noodzakelijk indien kennisgeving aan de Arbeidsinspectie (AI) wordt gedaan. In overige situaties is de ondertekening optioneel.

Eventuele ondertekening van het V&G-plan dient te gebeuren door de directie van het coördinerend bedrijf, mede namens de overige opdrachtgevende deelnemers.

# Veiligheids- en Gezondheidsrisico's

## 1. Veiligheids- en Gezondheidsrisico's voortvloeiend uit de bouwlocatie en de omgeving daarvan \*

| Omgevings-factor                                  | Activiteit                                                            | V&G-risico                                                          | Risico-oorzaak                                                       | Maatregelen                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkeerswegen/<br>bouwverkeer                     | Aanwezigheid op<br>bouwterrein<br>Transport materiaal<br>en materieel | Aanrijdings-<br>gevaar<br>personen en<br>objecten<br>Uitlaatgas-sen | Verkeer op en rond<br>bouwlocatie                                    | Afzettingen en verlichting plaatsen en<br>onderhouden<br>Verstrekken PBM's en instructie<br>Stationair draaien motoren vermijden                        |
| Aanwezigheid<br>hoogspannings<br>kabels           | Grondwerk<br>Algemeen                                                 | Elektrocutie                                                        | K&L niet getraceerd<br>Nabijheid van<br>bovengrondse<br>hoogspanning | KLIC melding<br>Overleg met leidingbeheerders.<br>Voorlichting<br>Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven)                                     |
| Aanwezigheid laag-<br>spanningskabels             | Grondwerk                                                             | Elektrocutie                                                        | K&L niet getraceerd<br>Kabelbreuk<br>Kortsluiting                    | KLIC melding<br>Overleg met leidingbeheerders.<br>Voorlichting<br>Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven)                                     |
| Aanwezigheid gas en<br>olieleidingen              | Grondwerk                                                             | Verbranden<br>Bedwelming<br>Explosief                               | Leidingbreuk                                                         | KLIC melding<br>Overleg met leidingbeheerders.<br>Voorlichting<br>Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven)<br>Voldoende gronddekking aanhouden |
| Aanwezigheid<br>waterleiding                      | Grondwerk                                                             | Inkalving/<br>bedelving                                             | Leidingbreuk                                                         | KLIC melding<br>Voorlichting<br>Overleg met leidingbeheerders.<br>Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven)<br>Voldoende gronddekking aanhouden |
| Explosief                                         | Grondwerk<br>Diverse<br>werkzaamheden                                 | Explosie                                                            | Verplaatsen explosief<br>Raken explosief tijdens<br>werkzaamheden    | Bureauonderzoek op aanwezigheid NGE<br>Afzetten terrein<br>Explosieven Opruimings Commando inschakelen                                                  |
| Bodemveront-<br>reiniging                         | Grondwerk<br>Diverse<br>werkzaamheden                                 | Besmettingsgev<br>aar                                               | Geen bodemonderzoek                                                  | Vooronderzoek vlekkenkaart<br>Dragen PBM's<br>Voorlichting<br>Gekwalificeerd personeel<br>Niet onbeschermd eten, drinken en roken op<br>locatie         |
| Regen en wind                                     | Diverse<br>werkzaamheden                                              | Gezondheid                                                          | Klimatologische<br>omstandigheden                                    | Doorwerkkleding<br>Voorlichting<br>Schuilverzekering<br>Werkzaamheden met hoogwerker stilleggen boven<br>windkracht 6                                   |
| Onweer                                            | Diverse<br>werkzaamheden                                              | Elektrocutie                                                        | Blikseminslag                                                        | Stoppen werkzaamheden<br>Schuilverzekering                                                                                                              |
| Slechte<br>bouwplaatsvoor-<br>ziening/inrich-ting | Diverse<br>werkzaamheden                                              | Irritatie                                                           | Geen ruimte<br>Geen voorzieningen                                    | Verkorting werktijd<br>Planning en afstemming                                                                                                           |
| Slechte<br>bereikbaarheid<br>bouwlocatie          | Diverse<br>werkzaamheden                                              | Ongeval<br>Persoonlijk<br>letsel                                    | Geïsoleerde locatie                                                  | Voorlichting<br>Hulpvoorzieningen aanwezig<br>Communicatiemiddelen aanwezig                                                                             |
| Werken onder<br>extreme tijdsdruk                 | Diverse<br>werkzaamheden                                              | Stress<br>Persoonlijk<br>letsel                                     | Tijdsdruk<br>Onvoorzichtigheid                                       | Planning en afstemming                                                                                                                                  |

\*Veiligheids- en Gezondheidsrisico's zijn niet uitputtend

## 2. Veiligheids- en Gezondheidsrisico's voortvloeiend uit het ontwerp \*

| Onderwerp                                  | Activiteit                                                                                                            | V&G-risico                         | Risico-oorzaak                                                                                                                                                        | Maatregelen                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrotechnische werkzaamheden            | Werken aan onderdelen onder spanning                                                                                  | Elektrocutie, verbranding          | Aanraken onderdeel onder spanning                                                                                                                                     | Werken onder spanning is een overtreding van de Arbowet.<br>Werken conform Elektrotechnische Bedrijfsvoering<br>Voor aanvang controleren of kabels werkelijk spanningsloos zijn en voorzorgsmaatregelen nemen tegen (her)inschakelen. |
| Openbare verlichting                       | Werkzaamheden aan elektriciteitskabels                                                                                | Elektrocutie<br>Lichamelijk letsel | Onvoorzichtigheid<br>Onvoldoende afscherming van naastliggende spanningvoerende delen<br>Onjuist gebruik handgereedschap                                              | Werken conform Elektrotechnische Bedrijfsvoering<br>Voor aanvang controleren of kabels werkelijk spanningsloos zijn en voorzorgsmaatregelen nemen tegen (her)inschakelen.                                                             |
|                                            | Montage aangaande aansluitkabels armaturen in lichtmasten                                                             | Lichamelijk letsel                 | Onjuiste werkhouding<br>Onjuist gebruik gereedschap                                                                                                                   | Werken conform Elektrotechnische Bedrijfsvoering, spanningsloos conform NEN 3140.                                                                                                                                                     |
|                                            | Werken met hefwerktuigen                                                                                              | Verwonding, elektrocutie           | Vallend of losschietend materiaal<br>Beknelling                                                                                                                       | Toepassen van 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 m.b.t. 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. Dragen valbeveiliging.            |
| Wegverhardingen                            | Opbreken verhardingen                                                                                                 | Bedelving<br>Lichamelijk letsel    | Langdurige belasting<br>Verkeerde werkhouding                                                                                                                         | PBM's<br>Niet te zwaar en op de juiste manier tillen<br>Voorlichting<br>Afzetten werkplek                                                                                                                                             |
| Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering | Afzettingen plaatsen                                                                                                  | Aanrijdgevaar                      | Slecht zicht                                                                                                                                                          | Dragen reflecterende kleding.<br>Toepassen voorschriften CROW volgens publicatie 'Werk in uitvoering'.<br>Oplettendheid personeel.                                                                                                    |

\*Veiligheids- en Gezondheidsrisico's zijn niet uitputtend