

V&G-plan ontwerpfase

Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase behorende bij het werk
“Groot onderhoud openbare verlichting bedrijventerreinen”

28 mei 2021



Voorwoord

Dit veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase behoort bij het werk “Groot Onderhoud Openbare verlichting bedrijventerreinen van de Gemeente Hoorn”. Dit plan is geschreven voor de V&G-coördinator van het genoemde werk.

Opgesteld door M.G. Valkering, in rol van coördinator ontwerpfase.

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
2 Beschrijving van het tot stand te brengen werk	5
2.1 Beschrijving van het werk.....	5
2.2 De plaats waar het werk in hoofdzaak wordt uitgevoerd.....	5
2.3 Geraamde planning voor de totstandkoming van het werk.....	5
3 Overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats	6
3.1 Betrokken ondernemingen op de bouwplaats	6
3.2 Contactgegevens van de betrokken ondernemingen.....	6
4 De inventarisatie en evaluatie van risico's	7
4.1 Bijzondere en specifieke gevaren.....	7
4.2 Gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden.....	8
4.3 Wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden	8
5 Bibliografie.....	9
6 Geraadpleegde bronnen	9
Bijlage 1: RI&E analyseblad	11

1 Inleiding

De aanleiding voor dit veiligheids- en gezondheidsplan volgt uit het, tijdens de ontwerpfase, gesignaleerde bijzondere gevaren zoals bedoelt in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (2019).

De doelstelling van dit plan is om de bijzondere gevaren uit de ontwerpfase van het werk op een zorgvuldige en transparante manier over te dragen naar de volgende fase in het bouwproces (uitvoeringsfase). Daarbij is het van belang dat de uitvoerende partij (coördinator uitvoeringsfase) dit plan verder aanvult om de risico's te beheersen. De verplichting tot het verder uitwerken van dit plan volgt eveneens uit het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Door de ontwerpende partij (gemeente Hoorn) wordt niet verwacht dat op enig moment meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten. Er is geraamd dat met de totstandkoming van het werk niet meer dan 500 mensdagen gemoeid zullen zijn. Het werk is daardoor op basis van artikel 2.27 niet meldingsplichtig.

2 Beschrijving van het tot stand te brengen werk

De beschrijving van het tot stand te brengen werk komt in dit hoofdstuk nader aan de orde. In paragraaf 3.1 is een korte beschrijving van het werk gegeven. In paragraaf 3.2 wordt de plaats van het werk beschreven. Dit hoofdstuk wordt afgesloten met paragraaf 3.3 waarin een geraamde planning van het werk is gegeven.

2.1 Beschrijving van het werk

Het werk kan in het kort worden beschreven als het vervangen van de openbare (straat)verlichting, waaronder:

- Verwijderen, vervangen en plaatsen van verlichtingsobjecten geplaatst in de grond;
- Vervangen van verlichtingsarmaturen.

2.2 De plaats waar het werk in hoofdzaak wordt uitgevoerd

De vervanging van de straatverlichting vindt plaats op de bedrijventerreinen in Hoorn, te weten:

- De Oude Veiling (Zwaag)
- Gildenweg (Blokker)
- Hoorn 80 (Hoorn)
- Verlengde Lageweg (Hoorn)
- Westfrisia oost en west (Zwaag)

De te vervangen openbare (straat)verlichting is gepositioneerd langs voor het verkeer opengestelde wegen.

2.3 Geraamde planning voor de totstandkoming van het werk

De geraamde planning voor de totstandkoming van het werk is ongeveer 200 mensdagen.

De tijdsraming is als volgt tot stand gekomen:

Duur vervangen verlichtingsobject (per stuk) 0,5 dag x 2 arbeiders = 1 mensdag.

Totaal werk vervangen verlichtingsobjecten tot 200 stuks x 1 mensdag = 200 mensdagen.

3 Overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats

Een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats is in dit hoofdstuk weergegeven. In paragraaf 4.1 zijn de betrokken ondernemingen weergegeven. De contactgegevens van de ondernemingen zijn opgenomen in paragraaf 4.2.

3.1 Betrokken ondernemingen op de bouwplaats

Door de aard van het werk is er geen duidelijk afgebakende bouwplaats. Het betreft voornamelijk wegwerkzaamheden met een dynamisch karakter.

De betrokken ondernemingen (voor zover deze tijdens de ontwerpfase bekend zijn) op de bouwplaats en de manier waarop zij betrokken zijn op de bouwplaats is beschreven in tabel 2.

Tabel 2, Overzicht betrokken ondernemingen op de bouwplaats (vanuit de ontwerpfase)

Naam onderneming	Betrokkenheid op de bouwplaats
Gemeente Hoorn	Opdrachtgever & Directie.
Gemeente Hoorn, team Riolering en Wegen	Uitvoering dagelijks onderhoud openbare verlichting.
(Hoofd)Aannemer (nog niet bepaald)	Uitvoerende partij, realisatie van het werk.
Van Vuuren Elektrotechniek (met name de projectlocatie West Friesland)	Ondersteunende partij bij het dagelijks onderhoud van de openbare verlichting ("calamiteitenbestek").

Afhankelijk van de wijze van uitvoering (onderaanneming) dient de hoofdaannemer tabel 2 al dan niet aan te vullen.

De coördinatie taken voor de uitvoeringsfase met de betrokken ondernemingen worden opgedragen aan de (hoofd)aannemer van het werk.

3.2 Contactgegevens van de betrokken ondernemingen

De contactgegevens van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats worden, voor zover deze bekend zijn, door de directie na de aanbestedingsprocedure bekend gemaakt aan de V&G-coördinator uitvoeringfase.

4 De inventarisatie en evaluatie van risico's

De inventarisatie en evaluatie van de risico's welke in de ontwerpfase zijn gesignaleerd zijn in dit hoofdstuk beschreven. In paragraaf 4.1 komen de bijzondere en specifieke gevaren van het werk aan bod. In paragraaf 4.2 worden de gevaren ten gevolge van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering beschreven. Dit hoofdstuk wordt afgesloten met paragraaf 4.3 waarin de gevaren van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden zijn beschreven.

4.1 Bijzondere en specifieke gevaren

De bijzondere gevaren zoals bedoeld in bijlage II bij de richtlijn (1992) zijn geïnventariseerd. De zogenaamde 'standaard' risico's zijn niet nader beschreven, daarvoor wordt verwezen naar bijvoorbeeld een relevante arbocatalogus. Bij voorkeur sluit de arbocatalogus van de Netwerkbedrijven goed aan bij de aard van het werk, deze is te vinden op:

<https://netwerkbedrijven.dearbocatalogus.nl/>

De volgende bijzondere en specifieke gevaren zijn tijdens de ontwerpfase gesignaleerd:

- Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels;
- Aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten;
- Verontreinigde grond, water of grondwater of waterbodems.

De gevaren zijn nader beschreven.

Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels

Om het gevaar met betrekking tot werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels te inventariseren zijn KLIC oriëntatiemeldingen aangevraagd en geanalyseerd. Uit de analyse is gebleken dat de te vervangen straatverlichting in veel gevallen in de directe nabijheid van middenspanningstracés staat. Tijdens de werkzaamheden bestaat het risico dat de kabels worden geraakt en daarbij dodelijke stromen gaan lopen. Om dit gevaar te beheersen is een voorstel beheersmaatregel opgenomen (CROW: Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen), Zie ook het analyseblad in de bijlage.

Aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten

Om het gevaar met betrekking tot asbest of asbesthoudende producten te inventariseren zijn KLIC oriëntatiemeldingen aangevraagd en geanalyseerd.

Uit de KLIC oriëntatiemeldingen is gebleken dat er diverse ondergrondse asbest-cementleidingen aanwezig zijn. De te vervangen straatverlichting staat in veel gevallen in de directe nabijheid van de asbest-cementleidingen. Tijdens de werkzaamheden bestaat het risico dat de leidingen worden beschadigd en dat daarbij asbestvezels vrijkomen. Om dit gevaar te beheersen is een voorstel beheersmaatregel opgenomen (CROW: Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen), Zie ook het analyseblad in de bijlage.

Verontreinigde grond, verontreinigd water of grondwater of verontreinigde waterbodems

Om de risico's met betrekking tot verontreinigde grond, verontreinigd water of grondwater of verontreinigde waterbodems te inventariseren is een vooronderzoek bodem overeenkomstig NEN 5725 (aanleiding G) uitgevoerd. Het vooronderzoek bodem is opgenomen in de bijlage.

Uit het concept vooronderzoek van 25-5-2021 blijkt dat in veel gevallen gewerkt kan worden volgens 'basishygiëne'. Een aantal gebieden worden nog nader onderzocht, deze gebieden zijn verdacht en daar bestaat de kans dat de werkzaamheden onder een andere veiligheidsklasse uitgevoerd dienen te worden.

4.2 Gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden

In de ontwerpfase zijn geen risico's gesignaleerd met betrekking tot gelijktijdige en/of achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden.

4.3 Wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden

Aan de openbare verlichting worden doorgaande exploitatiewerkzaamheden uitgevoerd. Hierbij bestaat voor de uitvoerende partij het risico dat de laagspanningsnetten (OV-kabels) buiten de reguliere tijden (overdag) onder spanning zal komen te staan. Dit risico dient beheerst te worden door de uitvoerende partij (hoofdaannemer). Om het gevaar te beheersen is een voorstel beheersmaatregel opgenomen (werken volgens NEN 3140). Zie ook het analyseblad in de bijlage.

5 Bibliografie

Arbeidsomstandighedenbesluit. (2019, 3 1). Opgehaald van Overheid.nl:
<https://wetten.overheid.nl/BWBR0008498/>

De Raad Van De Europese Gemeenschappen. (1992). *Richtlijn 92/57/EEG VAN DE RAAD*.

Kinney, G., & Wiruth, A. (1976). *Practical Risk Analysis for Safety Management*. California: Naval Weapons Center.

6 Geraadpleegde bronnen

	Datum
KLIC Oriëntatiemeldingen	
Levering_21O019036_1 (Hoorn 80)	22-2-2021
Levering_21O019038_1 (Westfrisia)	22-2-2021
Levering_21O019040_1 (De Oude Veiling)	22-2-2021
Levering_21O019041_1 (Gildenweg)	22-2-2021
Levering_21O019042_1 (Verlengde Lageweg)	22-2-2021

Vooronderzoek bodem	Datum
Tauw, Tussentijdse resultaten vooronderzoek 1281458 v2	25-05-2021

Gemeente Hoorn

Nieuwe Steen 1

Postbus 603

1620 AR Hoorn

T 0229 25 22 00

www.hoorn.nl

Bijlage 1: RI&E analyseblad

Achter deze pagina is het risico inventarisatie- en evaluatieblad opgenomen.

[illegible]