GEMEENTE HOORN

V&G-plan ontwerpfase

Specifieke gevaren van bestek H-267

13 oktober 2023



Voorwoord

Dit veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase behoort bij het bestek H-267 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 Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels 7
4.3 Aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten 7
4.4 Verontreinigde grond of grondwater 8
4.5 Gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden 8
4.6 Wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden 8
5 Bibliografie 9

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 2.1 is een korte beschrijving van het werk gegeven. In paragraaf 2.2 wordt de plaats van het werk beschreven. Dit hoofdstuk wordt afgesloten met paragraaf 2.3 waarin een geraamde planning van het werk is gegeven.

2.1 Beschrijving van het werk

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

a. Vervangen van verlichtingsarmaturen;
b. Vervangen van enkele verlichtingsobjecten (complete masten);
c. Aanleg van openbare verlichtingsinstallaties.

2.2 De plaats waar het werk in hoofdzaak wordt uitgevoerd

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Hoorn.

De werkzaamheden vinden voornamelijk plaats langs en vanaf voor het verkeer opengestelde wegen met een verkeersfunctie. Een deel van de werkzaamheden zal plaatsvinden in de nabijheid van twee spoorwegovergangen.

2.3 Geraamde planning voor de totstandkoming van het werk

De geraamde planning voor de totstandkoming van het werk is ongeveer 106 mensdagen. De tijdsraming is als volgt tot stand gekomen:

Vervangen verlichtingsobject
Vervangingstempo 6 stuks per dag met 2 arbeiders = 3 stuks per 1 mensdag.
Aantal te vervangen objecten 20/3 = 7 mensdagen.

Vervangen verlichtingsarmatuur
Vervangingstempo 30 stuks per dag met 2 arbeiders = 15 stuks per 1 mensdag.
Aantal te vervangen objecten 1000/15 = 67 mensdagen.

Aanleg van openbare verlichtingsinstallaties
Aanlegtempo 75 m per dag met 4 arbeiders = 18,75 m per 1 mensdag.
Hoeveelheid aan te leggen installatie 600/18,75 = 32 mensdagen.

Totaal geraamde planning = 7 + 67 + 32 = 106 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 3.1 zijn de betrokken ondernemingen weergegeven. De contactgegevens van de ondernemingen zijn opgenomen in paragraaf 3.2.

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 belangrijkste betrokken ondernemingen (voor zover deze tijdens de ontwerpfase bekend zijn) 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.
Klaver infra	Ondersteunende partij bij het dagelijks onderhoud van de openbare verlichting (“RCA-bestek”).

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

De coördinatietaken voor de uitvoeringsfase met de betrokken ondernemingen worden opgedragen aan de (hoofd)aannemer van het bestek H-267.

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.

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 een relevante arbocatalogus[1].

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 of grondwater;

De gevaren zijn nader beschreven in de volgende hoofdstukken.

4.2 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. Ook is bekeken of de locaties vallen binnen de spoorwegtracés.

Uit de KLIC-oriëntatiemeldingen is gebleken dat bij de aanleg v/d verlichting langs de Zwaagmergouw een middenspanningstracé wordt gekruist.

Bij de mastvervangingen De Weel en rondom de rotonde aldaar zijn geen hoog- of middenspanningskabels aanwezig volgens de KLIC-gegevens.

Bij de mastvervangingen Oostergouw (noord), zal volgens de KLIC-gegevens nabij één lichtmast (3220.131) werkzaamheden uitgevoerd worden nabij een middenspanningstracé.

Nota bene dienen er armaturen vervangen te worden in de nabijheid van bovenleidingen van spoorwegen (overwerg Middelweg en overweg J.D. Pollstraat/Liornestraat).

4.3 Aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten

Om het gevaar met betrekking tot asbest of asbesthoudende producten te inventariseren zijn KLIC-oriëntatiemeldingen aangevraagd en geanalyseerd. Ook is een vooronderzoek bodem volgens NEN 5725 (aanleiding) G uitgevoerd.

Uit de KLIC-oriëntatiemeldingen is gebleken dat er een asbest-cementleiding van PWN aanwezig is nabij de Zwaagmergouw – deze leiding bezit tevens een EV (Eis voorzorgsmaatregel)-contour.

Het te realiseren verlichtingsobject N:5170.331 zoals weergegeven op tekening H-267-82-01 is in de nabijheid van het EV-contour ontworpen. Het is belangrijk dat de positie van dit verlichtingsobject niet wijzigt in de uitvoeringsfase.

In de berm van De Weel, daar waar ook de te vervangen lichtmasten zijn, is eveneens een asbest-cementleiding van PWN aanwezig.

Vanuit het vooronderzoek bodem is gebleken dat er niet eerder asbest is waargenomen rondom de graaflocaties. Er is geen aanleiding om aanvullend asbestonderzoek uit te voeren.

[1] 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/

4.4 Verontreinigde grond of grondwater

Om de risico's met betrekking tot verontreinigde grond, verontreinigd water of grondwater of verontreinigde waterbodems te inventariseren zijn er vooronderzoeken uitgevoerd volgens NEN 5725 (aanleiding G). In een aantal gevallen is aanvullend advies ingewonnen bij de omgevingsdienst, daaruit is gebleken dat er op enkele plaatsen aanvullend onderzoek nodig zal zijn.

De aanvullende onderzoeken worden momenteel uitgevoerd, het is nog niet overal geheel duidelijk welke veiligheidsklassen er van toepassing zullen zijn. Zodra de aanvullende bodemonderzoeken afgerond zijn zullen al dan niet maatregelen getroffen moeten worden door de aannemer om het risico van het werken met eventueel verontreinigde grond te beheersen.

Locatie	Conclusie
De Weel, diverse masten en rondom de rotonde	Volgt…
Zwaagmergouw (fietspad)	Volgt…
Oostergouw (tussenberm Noordzijde)	Volgt…

4.5 Gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden

Het bestek gaat uit dat er met de armaturenvervanging op één straat meegelift wordt met een rijbaanafzetting van derden (gemeente Hoorn, snoeiwerkzaamheden Dinkelweg). Aangezien er op dat moment meerdere partijen op een beperkte ruimte aan het werk zijn zal nadere RI&E plaats moeten vinden. De V&G-Coördinator van de gecontracteerde aannemer van bestek H-267 zal de integrale veiligheid nader moeten beoordelen.

4.6 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 de voorgestelde beheersmaatregel om te werken volgens NEN 3140.

Ook zal er gewerkt worden aan/in de nabijheid van installaties van de regionaal Netbeheerder. De aannemer dient in deze gevallen te werken overeenkomstig de veiligheidsbepalingen van de Netbeheerder.

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.*

Gemeente Hoorn
Nieuwe Steen 1
Postbus 603
1620 AR Hoorn
T 0229 25 22 00
www.hoorn.nl