

Ontwerp Veiligheids- en gezondheidsplan Bijlage 06

Upgrading CCTV en audio COB en 9 bruggen



Documentnummer : B2024-09 B06 Ontwerp V&G plan
Versie : 1.0
Datum : 29 augustus 2024
Status : Definitief

Documenthistorie			
Versie	Omschrijving van de wijziging(en)	Door	Datum
0.1	Concept ter controle door Stadswerk 072	TAS	06-06-2024
1.0	Definitief	TAS	29-08-2024

Authorisatie		
Opgesteld	Gecontroleerd	Vrijgegeven
Paraaf: 	Paraaf: 	Paraaf: 
Naam: C. den Uil	Naam: K.J.W. Ruis	Naam: J.P. Teeuw
Datum: 29-08-2024	Datum: 29-08-2024	Datum: 29-08-2024

Inhoudsopgave	Pagina
1. Inleiding	4
2. Projectgegevens	5
2.1 Projectdoelstelling	5
2.2 Beschrijving van het werk	5
3. Betrokken partijen	6
3.1 Opdrachtgever	6
3.2 Ontwerpende partij	6
3.3 Uitvoerende partij	6
3.4 Onderaannemers uitvoerende partij	6
3.5 Overige betrokken personen/partijen	7
4. Planning en uitvoeringsgegevens	8
4.1 Planning	8
4.2 Aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats	8
4.3 Aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats	8
4.4 Reeds geselecteerde ondernemingen	8
4.5 Ingeschakelde of in te schakelen deskundige diensten	8
5. Coördinatie veiligheid en gezondheid	9
5.1 V&G-coördinatie ontwerpfase	9
5.2 V&G-coördinatie uitvoeringsfase	9
5.3 Overdracht V&G-plan naar uitvoeringsfase	10
6. Inventarisatie en evaluatie van risico's	12
6.1 Inleiding	12
6.2 Toelichting	12
6.3 V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp en de omgeving	13

1. Inleiding

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase (verder te noemen: V&G-plan) vermeldt de gegevens die vereist zijn volgens artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

De doelstelling op het gebied van Veiligheid en Gezondheid is het project 'Upgrading CCTV en audio COB en 9 bruggen' zonder ongevallen te voltooien. Daarbij is de gedachte: 'Veilig aan het werk en weer gezond naar huis' het uitgangspunt. De onderwerpen Veiligheid en Gezondheid zullen nadrukkelijk in de beschouwingen rondom het ontwerp en de uit te voeren werkzaamheden worden meegenomen.

Dit document omvat uitsluitend het V&G-plan ontwerpfase. In dit V&G-plan zijn naar de stand van inzicht en informatie uit de ontwerpfase V&G risico's geïnventariseerd die in het V&G-plan uitvoeringsfase nader uitgewerkt moeten worden. Daarmee is dit V&G-plan ontwerpfase de basis voor het V&G-plan uitvoeringsfase. De V&G-coördinatie zal worden uitgevoerd door de hoofdaannemer welk hiervoor een V&G-coördinator zal aanstellen.

In het V&G-plan ontwerpfase wordt de risicobepaling en beheersing bij de voorbereiding en uitvoering van het project en het gebruik van het object in kaart gebracht. De risicobepaling en beheersing in de ontwerpfase is de eerste activiteit in de voorbereiding op de uitvoering van het project en het nader uitwerken tot een V&G-plan uitvoering.

Het doel van dit plan is het minimaliseren van V&G risico's verbonden aan de realisatie van het project door hier al in de ontwerpfase rekening mee te houden.

Het V&G-plan ontwerpfase dient gezien te worden als een dynamisch document en is gedurende de ontwerpfase verder uitgewerkt en uitgebreid.

2. Projectgegevens

Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub a:

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste een beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk vermeld en opgenomen.

2.1 Projectdoelstelling

De doelstelling van het project is om de beschikbaarheid van de beweegbare bruggen in de gemeente Alkmaar te garanderen door de analoge CCTV en audio systemen van de afstandbediening preventief te vernieuwen.

2.2 Beschrijving van het werk

Het werk bestaat hoofdzakelijk uit de volgende werkzaamheden

- a. Demonteren van de overzichts- en bedienmonitoren en verwijderen van de bekabeling in de bedienruimte en de technische ruimte;
- b. Demonteren van de analoge CCTV en audio apparatuur in de technische ruimte van de COB en de bruggen;
- c. Demonteren van de analoge camera's. Deze werkzaamheden worden gefaseerd en per bug uitgevoerd.
- d. Uitvoeren van conditiemetingen aan de coaxkabels van de camera's vanwege hergebruik i.c.m. IP extenders.
- e. Leveren en monteren van de nieuwe overzichts- en bedienmonitoren en aanleggen bekabeling in de bedienruimte.
- f. Leveren en monteren van de benodigde digitale video-, audio en netwerk apparatuur in de technische ruimte van de COB en de bruggen.
- g. Leveren en monteren van de nieuwe digitale camera's op de bestaande en eventueel nieuwe masten van de bruggen. Deze werkzaamheden worden gefaseerd en per bug uitgevoerd.

3. Betrokken partijen

Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub a:

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats vermeld en opgenomen.

3.1 Opdrachtgever

Organisatie : Stadswerk 072 NV
Postbus/Adres : Herculesstraat 71
Postcode/Plaats : 1812 PE Alkmaar
Contactpersoon : Renske Lankreijer- Rohling
Telefoon : 1402
E-mail : info@stadswerk072.nl

3.2 Ontwerpende partij

Organisatie : Adviesbureau TAS
Postbus/Adres : Peulenstraat-zuid 85
Postcode/Plaats : 3371 AL Hardinxveld-Giessendam
Contactpersoon : Kees den Uil
Telefoon : 06 12 96 96 39
E-mail : cdu@tas-bv.nl

3.3 Uitvoerende partij

Organisatie : <organisatie>
Postbus/Adres : <adres>
Postcode/Plaats : <postcode> <plaats>
Contactpersoon : <contactpersoon>
Telefoon : <telefoon>
E-mail : <e-mail>

3.4 Onderaannemers uitvoerende partij

Er is sprake van onderaanneming als de opdrachtnemer andere ondernemingen (werkgevers en/of zelfstandigen) inschakelt voor uitvoering van één of meer van de genoemde activiteiten. De opdrachtnemer moet de geselecteerde onderaannemer(s) toevoegen aan het overzicht van betrokken ondernemingen. Ook moet de opdrachtnemer de activiteit(en) per onderaannemer benoemen. De onderstaande indeling kan hierbij worden aangehouden.

Activiteit(en) : <activiteit(en)>
Organisatie : <organisatie>
Postbus/Adres : <adres>
Postcode/Plaats : <postcode> <plaats>
Contactpersoon : <contactpersoon>
Telefoon : <telefoon>
E-mail : <e-mail>

3.5 Overige betrokken personen/partijen

Nederlandse Arbeidsinspectie

Bedrijfsnaam : Nederlandse Arbeidsinspectie
Postbus/Adres : Postbus 90801
Postcode/Plaats : 2509 LV Den Haag
Contactpersoon : n.v.t.
Telefoon : 0800-5151

4. Planning en uitvoeringsgegevens

4.1 Planning

De onderhoudswerkzaamheden starten in februari 2025 met een looptijd van 3 maanden

4.2 Aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats

Aantal werkgevers : 2

4.3 Aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats

Aantal werknemers : 4

4.4 Reeds geselecteerde ondernemingen

Geen.

4.5 Ingeschakelde of in te schakelen deskundige diensten

Geen.

5. Coördinatie veiligheid en gezondheid

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan tenminste de naam van de coördinator voor de ontwerp- en uitvoeringsfase vermeld en opgenomen. (Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub a)

5.1 V&G-coördinatie ontwerpfase

Tijdens de ontwerpfase is de coördinatie voor veiligheid en gezondheid in handen van de opdrachtgever. Namens Stadswerk 072 is de projectleider hiervoor verantwoordelijk.

Organisatie : <organisatie>
Postbus/Adres : <adres>
Postcode/Plaats : <postcode> <plaats>
Contactpersoon : <contactpersoon>
Telefoon : <telefoon>
E-mail : <e-mail>

Arbobesluit, artikel 2.30:

Deze V&G-coördinator heeft, vanaf de ontwerpfase, namens de opdrachtgever de volgende taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden:

Taken en verantwoordelijkheden:

- coördinatie en afstemming met andere betrokkenen zoals teamleiders, ontwerpers, planners en eventueel externe instanties, nutsbedrijven en bedrijven in de omgeving van het project.
- het uitwerken van een project risico-inventarisatie en evaluatie op de ontwerp- en omgevingsaspecten;
- elimineert te verwachten V&G-risico's voor de uitvoerings- en beheersfase zoveel mogelijk, o.a. door wijziging van ontwerp, werkmethoden en materialen en door eventuele aanpassingen in het programma van eisen;
- neemt de niet vermijdbare, zogenaamde V&G-restrisico's voor de uitvoeringsfase op in het V&G-plan.

Bevoegdheden:

- Het nemen van functionele beslissingen met betrekking tot het ontwerp.

5.2 V&G-coördinatie uitvoeringsfase

Tijdens de uitvoeringsfase is de coördinatie voor veiligheid en gezondheid in handen van de opdrachtnemer. De V&G-coördinator uitvoeringsfase voor dit project (vanuit de opdrachtnemer) is opgenomen in onderstaand overzicht.

Organisatie : <organisatie>
Postbus/Adres : <adres>
Postcode/Plaats : <postcode> <plaats>
Contactpersoon : <contactpersoon>
Telefoon : <telefoon>
E-mail : <e-mail>

Arbobesluit, artikel 2.31:

Deze V&G-coördinator heeft, in de uitvoeringsfase, namens de opdrachtnemer de volgende taken verantwoordelijkheden en bevoegdheden:

Taken en verantwoordelijkheden:

- het coördineren en organiseren van door werkgevers te treffen maatregelen;
- het coördineren van het toezicht op de naleving van afspraken;
- het geven van aanwijzingen als dit onvoldoende gebeurt;

- het coördineren van voorlichting aan werknemers;
- het (laten) treffen van maatregelen opdat alleen bevoegde personen het bouwproject kunnen betreden;
- aanvullen en actualiseren van het V&G-plan en V&G-dossier.

Bevoegdheden:

- het nemen van functionele beslissingen met betrekking tot een veilige uitvoering.

5.3 Overdracht V&G-plan naar uitvoeringsfase

Arbobesluit, artikel 2.26:

De opdrachtgever is verplicht in de ontwerpfase zich ervan te vergewissen dat de betrokken werkgevers en zelfstandigen in staat zijn de verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden die gelden in de uitvoeringsfase na te komen.

Verbinding V&G-coördinatoren ontwerp- en uitvoeringsfase:

Voor invulling van de vergewisplicht moet de V&G-coördinator ontwerpfase informatie halen bij de opdrachtnemer. De V&G-coördinator ontwerpfase moet actief samenwerken met de V&G-coördinator uitvoeringsfase.

Actieve invulling vergewisplicht:

Als een project is gegund, zal de opdrachtnemer het V&G-plan verder moeten invullen. Zodra de V&G-coördinator uitvoeringsfase bekend is, moet er door de V&G-coördinator ontwerpfase actief invulling worden gegeven aan de vergewisplicht, totdat het project is afgerond.

De minimale eisen hierbij zijn:

- Ken elkaar, bezoek elkaar regelmatig op het project en neem deel aan periodieke overleggen;
- Blijf met elkaar communiceren over hoe de mensen hun werkzaamheden veilig uitvoeren;
- Blijf met elkaar communiceren over aanpassingen in het V&G-plan;
- De opdrachtgever houdt de eindverantwoordelijkheid om veilig werk in het project te borgen;
- De opdrachtgever heeft een toezichtplicht richting opdrachtnemer.

De V&G-coördinator uitvoeringsfase heeft de taak om te bewerkstelligen dat alle werkgevers, onderaannemers en zelfstandigen veilig en gezond werken, ook bij gelijktijdige of achtereenvolgende uitvoering van werkzaamheden op het project. Gebeurt dit onvoldoende of onjuist, dan moet de V&G-coördinator uitvoeringsfase ingrijpen en maatregelen treffen op grond van de arbeidshygiënische strategie (bronaanpak, preventiehiërarchie).

Elke (onder)aannemer dient na te gaan of de risico-inventarisatie en –evaluatie en de op basis daarvan getroffen maatregelen van het V&G-plan doeltreffend genoeg zijn voor zijn bedrijfseigen activiteiten uitgevoerd onder de op die locatie heersende omstandigheden. Indien dit het geval is kunnen de onderaannemers zich conformeren aan het V&G-plan uitvoeringsfase van de aannemer of wel een eigen V&G-werkplan maken op basis van dit V&G-plan. Indien de risico-inventarisatie en –evaluatie (RI&E) van de aannemer niet doeltreffend genoeg is voor een onderaannemer, dan dient deze onderaannemer altijd een eigen V&G-werkplan te maken, waarbij de RI&E het belangrijkste onderdeel zal vormen.

Het onderhavige V&G-plan ontwerp met bijlagen vormt de basis voor het V&G-plan uitvoering. Met ondertekening van dit V&G-plan ontwerp verklaren de V&G-coördinatoren (ontwerp- en uitvoeringsfase) dat er een overdrachtsbespreking van het V&G-plan ontwerp heeft plaatsgevonden.

De V&G-coördinator uitvoeringsfase heeft het plan begrepen en is van mening dat hij dit plan kan omvormen tot een V&G-plan uitvoering.

V&G-coördinator ontwerpfase		V&G-coördinator uitvoeringsfase	
Naam:		Naam:	
Handtekening:		Handtekening:	
Datum:		Datum:	

6. Inventarisatie en evaluatie van risico's

Arbobesluit, artikel 2.28 lid 2 sub b, c, d en f:

Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, wordt in het veiligheids- en gezondheidsplan ten minste een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren voor het betreffende werk vermeld en opgenomen.

Deze wordt aangevuld met de opvolgende maatregelen, uitvoeringsafspraken, bouwkundige, technische en organisatorische veiligheids- en gezondheidskeuzen én de onderzoeken en rapporten die de onderbouwing van deze keuzen ondersteunen.

6.1 Inleiding

Tijdens het ontwerpproces is/wordt zoveel als mogelijk rekening gehouden met de arbeidsomstandigheden van degene die later op de bouwplaats het onderhoud realiseren. De arbeidsrisico's, die in de ontwerpfase niet kunnen worden vermeden, zijn in hoofdlijnen geïnventariseerd en geëvalueerd en in dit V&G-plan ontwerp vastgelegd. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen gevaren die met de omgeving samenhangen en gevaren die voortvloeien uit het ontwerp.

Risico's die niet kunnen worden geëlimineerd (de zogenoemde restrisico's), moeten worden opgenomen in het V&G-plan uitvoering.

6.2 Toelichting

Bij de risico-inventarisatie en evaluatie wordt rekening gehouden met de hoogste graad van preventie, te weten de arbeidshygiënische strategie (bronbestrijding) naar de aard en stand der techniek. Het verstrekken en laten dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen is dus geen eerste keus, maar kan pas ingezet worden als andere (bron) maatregelen niet geheel afdoende zijn.

De risico- inventarisatie en evaluatie ontwerpfase geeft inzicht in de risico's vanuit de omgeving en van het ontwerp, waarin de keuzes voor de bouwactiviteiten (techniek en werkmethoden) grotendeels zijn vastgesteld.

De uitvoerende partijen dienen deze aspecten nader te evalueren en om te zetten in beheersmaatregelen (V&G-plan uitvoeringsfase algemeen of specifiek per werkgever).

In de volgende tabel is een risico-inventarisatie en –evaluatie van het ontwerp aangegeven. Met nadruk wordt gesteld dat de hierin opgenomen gegevens niet volledig zijn.

Gezien de aard van de werkzaamheden valt de uitvoering volgens dit bestek in de categorie bijzonder risico. Met name de hijs- en transportwerkzaamheden, het werken boven water en op grote hoogten vragen extra veiligheidsmaatregelen.

6.3 V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp en de omgeving

Nr.	Activiteit	Risico's	Mogelijke gevolgen	Oorzaak	Prioriteit	Preventieve maatregelen
1.	Werken op, langs of boven autosnelwegen	Werkzaamheden op het fietspad of binnen de afzetting	Aanrijding	Onoplettendheid / uitzicht	Veiligheid + Waakzaamheid	Wegafzetting plaatsen conform "Handboek wegafzettingen op autosnelwegen" (C.R.O.W. , publicatie 96a). Het dragen van veiligheidsvest, veiligheidshelm en veiligheidsschoenen.
2.	Werken boven of op water aan vaste en beweegbare bruggen	Werken boven water (d.m.v. laagwerker of inspectiewagen)	Aanvaring	Vermindering van doorvaartprofiel	Veiligheid + Waakzaamheid	Voorafgaande berichtgeving aan scheepvaart. Juiste bebording aanbrengen langs vaarweg en op laagwerker of inspectiewagen.
			Verdrinking	Te water raken	Veiligheid + Waakzaamheid	Dragen van zwemvest + gebruik maken van veiligheidslijn
		Werken op water (d.m.v. boot)	Aanvaring	Onoplettendheid	Veiligheid + Waakzaamheid	Berichtgeving scheepvaart + overleg brugwachter/sluismeester + bebording
			Verdrinking	Te water raken	Veiligheid + Waakzaamheid	Dragen van zwemvest
3.	Werken bij mist en/of gladheid	Aanwezigheid wordt niet opgemerkt	Aanrijding of aanvaring	Te weinig zichtbaarheid	Veiligheid	Werkzaamheden opschorten tot nader te bepalen tijdstip (bij gunstige weersomstandigheden)
		Werken/lopen op gladde ondergrond	Letsel door vallen	Uitglijden	Veiligheid	Dragen van veiligheidsschoenen
4.	Aanvoer materiaal	Transport, hijsen	Materiaal valt uit strop	Verkeerde hijsmiddelen. Onjuist inscheren hijsmiddelen	Veiligheid	Gebruik maken van de juiste hijsmiddelen Onderdelen op de juiste manier inscheren
5.	Werken in besloten ruimten	Geen/weinig vluchtmogelijkheden	Verstikking	Te weinig ventilatie	Veiligheid + Waakzaamheid	Gebruiken van zuurstofmaskers. Ventilatievoorzieningen aanbrengen. Toezicht bij werkzaamheden.
6.	Werken aan elektrische installaties	Elektrocutie	Verbranding	Onderdelen onder spanning	Veiligheid + Waakzaamheid	Spanningsvrij maken installatie
		Beknelling bij afstellen	Letsel	Geen afscherming	Veiligheid + Waakzaamheid	Afschermen / hulpmiddelen gebruiken
		Bliksem	Letsel of materiele schade van derden	Geen aarding	Veiligheid + Waakzaamheid	Berichtgeving scheepvaart + overleg brugwachter/sluismeester + bebording
		Ontploffing	Letsel of materiele schade van derden	Vonkgevaar	Veiligheid + Waakzaamheid	Spanningsvrij maken, afstand houden bij testen