



Ontwerp V&G-Plan

Dagelijks onderhoud beweegbare kunstwerken 2024-2026

B2023-08

Bijlage 04

16 okt. 2023

Revisie 1.0

INHOUD

Pagina

1. Arbo-besluit, afdeling bouwplaatsen.	
1.1 .Wettelijke verplichtingen.	3
1.2 .Categorie- en klasse-indeling.	3
2. Bouwerkgegevens	
2.1. Beschrijving van de werkzaamheden.	4
2.2. Beschrijving van werkzaamheden in nevenaanneming.	4
2.3. Ligging van de bouwlocatie.	4
2.4. Betrokken instanties	4
2.5. Plannings- en uitvoeringsgegevens	5
3. Risico-inventarisatie en evaluatie	6
4. Uitvoeringsfase	9

1. Arbo-besluit, afdeling Bouwplaatsen

In opdracht van de gemeente Gouda, verzorgt Technisch Adviesbureau Sliedrecht de voorbereiding van het bestek voor het onderhoud aan de beweegbare kunstwerken in de gemeente Gouda.

Onderdeel van het bestek is onderhavig V&G-plan.

In dit plan zijn ondermeer opgenomen de bij het werk betrokken instanties en een risico-inventarisatie van het werk.

1.1 Wettelijke verplichtingen

Ten gevolge van het van kracht zijn van het Arbobesluit, hoofdstuk II, afdeling 5 betreffende 'Bouwplaatsen' hebben bij de onderhoudswerkzaamheden de betrokken partijen verplichtingen.

1.2 Categorie- en klasse-indeling

Alvorens de verplichtingen te noemen heeft de opdrachtgever de taak om de werken, die onder zijn verantwoordelijkheid vallen, onder te brengen in categorie A, B of C en klasse I of II.

I (meer werkgevers)	A (> 500 mandagen)	B (bijzonder risico)	C (geen A en/of B)
1. Kennisgeving	X		
2. VGWM-coördinatoren	X	X	X
3. VGWM-plan	X	X	
4. VGWM-plan in bestek	X	X	
5. Contractbepaling	X	X	X
6. VGWM-dossier	X	X	X
II (één werkgever)	A (> 500 mandagen)	B (bijzonder risico)	C (geen A en/of B)
7. Kennisgeving	X		
8. VGWM-coördinatoren			
9. VGWM-plan	X	X	
10. VGWM-plan in bestek	X	X	
11. Contractbepaling			
12. VGWM-dossier			

Het werk, zoals omschreven in het bestek, waar dit V&G-plan een onderdeel van is, valt in categorie B en in klasse II.

2. Bouwwerkgegevens

2.1 Beschrijving van de werkzaamheden

1. Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
 - Het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van het bedrijfsvaardig houden van alle bij de objecten behorende elektrische, elektromechanische, werktuigbouwkundige en hydraulische installaties en staalconstructies.
 - Het opzetten en in standhouden van een storingswachtdienst ten behoeve van het op de juiste wijze en tijdig functioneren van de objecten en het verhelpen van storingen.
 - Het verrichten van kleine herstelwerkzaamheden aan de genoemde installaties.
 - Het verrichten van schoonmaakwerkzaamheden in en op de te onderhouden objecten.
 - Het plaatsen en verzorgen van tijdelijke verkeersmaatregelen die noodzakelijk zijn voor deze werkzaamheden.
2. De objecten kunnen globaal als volgt worden onderverdeeld:
 - 10 beweegbare bruggen, elektromechanisch/hydraulisch;
 - 8 beweegbare bruggen, handbewogen;
 - 8 sluizen;
 - 1 centrale bedienpost.

2.2 Beschrijving werkzaamheden in nevenaanneming.

Niet van toepassing.

2.3 Ligging van de bouwlocatie

De objecten waaraan de genoemde werkzaamheden worden uitgevoerd worden liggen in de gemeente Gouda.

2.4 Betrokken instanties

Opdrachtgever	:	Gemeente Gouda Postbus 1086 2800 BB Gouda tel. : 14 - 182
Ontwerpende partij	:	Technisch Adviesbureau Sliedrecht B.V. Peulenstraat-zuid 85 3371 AL Hardinxveld-Giessendam Tel : 0184 – 41 17 45
V&G coördinator ontwerpfase	:	Technisch Adviesbureau Sliedrecht B.V. Peulenstraat-zuid 85 3371 AL Hardinxveld-Giessendam Tel : 0184 – 41 17 45
Uitvoerende partij	:	Nader te bepalen



V&G coördinator : Projectleider van de aannemer uitvoeringsfase

2.5 Plannings- en uitvoeringsgegevens

(voor zover reeds bekend)

- Geplande aanvangsdatum van de werkzaamheden: 1 januari 2024
- Geplande looptijd bestek: 3 jaar.
- Vermoedelijk maximum aantal werknemers en zelfstandigen op de bouwlocatie: nader te bepalen.
- Namen van geplande werkgevers en zelfstandigen op de locaties: nader te bepalen.
- Namen van reeds geselecteerde ondernemingen: niet van toepassing.
- Namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten: niet van toepassing.
- De V&G uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van dit bestek.

3. Risico- inventarisatie en –evaluatie

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 bewegende delen, het werken nabij/boven water en op grote hoogten vragen extra veiligheidsmaatregelen.

De aannemer van het bestek dient een deugdelijk werkplan voor het werken onder deze omstandigheden vooraf te overleggen.

ACTIVITEIT	RISICO'S	MOGELIJKE GEVOLGEN	OORZAAK	PRIORITEIT	PREVENTIEVE MAATREGELEN
1. Werken op, langs of boven (autosnel)wegen	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. Staalconstructies	Schuren/slijpen	Stof, geluid, snijden/schaven	Vrijkomen van stof, geluid, scherpe randen	Veiligheid	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, zoals slijpbril, handschoenen, beschermende kleding, werkschoenen, gehoorbescherming
	Boren	Splinters, snijden/schaven	Wegspringen spanen, scherpe randen	Veiligheid	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, zoals bril, handschoenen, beschermende kleding
	Lassen	UV-straling, aanraking hete delen, toxische dampen, elektrocutie	Vrijkomen van UV-straling, toxische dampen, verhitting werkstuk	Veiligheid	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, zoals beschermende kleding, handschoenen, lashelm met mechanische luchtfiltering Indien mogelijk afschermen werkstuk In werkplaats afzuiging toepassen
	Branden	Aanraking hete delen, toxische dampen	Vrijkomen van toxische dampen, verhitting van werkstuk	Veiligheid	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken, zoals beschermende kleding, handschoenen, helderzichthelm met mechanische luchtfiltering. Indien mogelijk afschermen werkstuk. In werkplaats afzuiging toepassen

ACTIVITEIT	RISICO'S	MOGELIJKE GEVOLGEN	OORZAAK	PRIORITEIT	PREVENTIEVE MAATREGELEN
7. Werken in besloten ruimten	Geen/weinig vlucht-Mogelijkheden	Verstikking	Te weinig ventilatie	Veiligheid + Waakzaamheid	Gebruiken van zuurstofmaskers. Ventilatievoorzieningen aanbrengen. Toezicht bij werkzaamheden.
8. 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



4. Uitvoeringsfase

De opdrachtnemer stelt na gunning een coördinator aan ten behoeve van de uitvoeringsfase.

Het werk hoeft niet te worden gemeld bij de Arbeidsinspectie.

Voor de aanvang van de werkzaamheden worden de door de V&G coördinator uitvoeringsfase gesignaleerde risico's geëvalueerd en de te treffen maatregelen gecoördineerd.

Tevens worden afspraken gemaakt over de uitvoering en controle van de door alle partijen te nemen maatregelen. Geadviseerd wordt het punt veiligheid en gezondheid steeds als vast agendapunt in de bouwvergaderingen en het werkoverleg op te nemen.

Volgens de Arbo-wet moeten medewerkers worden voorgelicht over de risico's die het werk met zich meebrengt. Dit dient te gebeuren voordat de medewerkers voor de eerste maal het werkterrein betreden.

Er dienen afspraken te worden gemaakt over de frequentie van het werkoverleg tussen de veiligheidscoördinator en de diverse (onder-)aannemers.