

**Veiligheids- en gezondheidsplan en veiligheids- en gezondheidsdos-
sier behorende bij**

Aanbestedingsnummer: 2022-SB-029

Projectenbestek Openbare Verlichting 2022

Projectnummer: 141.2503.01.50.094.0101

Datum: 30-05-2022

Projectleider: A.C. Klink

Versie: 1.0

Status: definitief

Stadsingenieurs

Postadres: Postbus 8375,

3503 RJ Utrecht

Bezoekadres: Stadsplateau 1,

Utrecht

Telefoon: 030 – 286 43 23

	Naam	Datum	Handtekening
Opsteller	H. Rooimans	30-05-2022	
V&G coördinator ontwerpfase	A.C. Klink		
Veiligheidskundige ontwerpfase			

INHOUD

1.	Veiligheids- en gezondheidsplan	4
1.1	Inleiding	4
1.1.1	Algemeen	4
1.1.2	Verplichtingen werkgevers	4
1.1.3	Veiligheids- en gezondheidscoördinatie	5
1.2	Projectgegevens	6
1.2.1	Bestek	6
1.2.2	Wet en regelgeving	6
1.2.3	Locatie	7
1.2.4	Werkzaamheden	7
1.3	Betrokken instanties	8
1.3.1	Opdrachtgever	8
1.3.2	Installatie Verantwoordelijke Openbare Verlichting	8
1.3.3	Ontwerpende Partij	8
1.3.4	Coördinatie Ontwerpfase	8
1.3.5	Uitvoerende Partijen	8
1.3.6	Coördinatie Uitvoeringsfase	9
1.4	Planning en uitvoeringsgegevens	9
1.4.1	Geplande datum van aanvang	9
1.4.2	Geplande bouwtijd	9
1.4.3	Vermoedelijk aantal werknemers	9
1.4.4	Coördinatieverplichting uitvoeringsfase	9
1.4.5	Kennisgeving aan arbeidsinspectie	9
1.4.6	Samenwerking en communicatie	9
1.4.7	Instructie in uitvoeringsfase	10
1.5	Risico-inventarisatie	10
1.5.1	Algemeen	10

1.5.2	Restrisico's uit ontwerp	10
1.5.3	Maatregelen in het kader van de veilige werkplek	10
1.5.4	Verontreinigingsituatie	10
2.	Veiligheids- en gezondheidsdossier	11
2.1	Inleiding	11
2.1.1	Algemeen	11
2.2	Opstellers V&G-dossier	11
2.2.1	Opsteller ontwerpfase	11
2.2.2	Opsteller uitvoeringsfase	11
2.3	Projectgegevens	12
2.3.1	Locatie	12
2.3.2	Werkzaamheden	12
2.3.3	Geplande datum van aanvang	12
2.3.4	Geplande bouwtijd	12
	Register van V&G-documenten	13
	Bijlage 1: Veiligheids- en gezondheidsrisico's	14

1. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

1.1 Inleiding

1.1.1 Algemeen

Voor de gemeente Utrecht wordt er een raamovereenkomst opgesteld voor het aanpassen, uitbreiden of vervangen van OVL-objecten en bijbehorende installatieonderdelen en overige stedelijke elektrische installaties.

Als onderdeel van het bestek wordt een Veiligheids- en Gezondheidsplan conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Besluit van 15 januari 1997) geëist.

Dit plan is opgesteld om als leidraad te dienen bij de uitvoering van procedures en instructies zoals vastgelegd in dit plan om zodoende de veiligheid en gezondheid van alle betrokkenen direct of indirect te maximaliseren en de voor het milieu nadelige gevolgen zo veel mogelijk te voorkomen. In dit plan zijn onder meer de bij het werk betrokken instanties en een risico-inventarisatie van het werk opgenomen.

Dit V&G-plan dient te worden beschouwd als een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. Nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor de werkzaamheden die een gevaar voor de veiligheid en gezondheid van de betrokkenen vormen, heeft plaatsgevonden, mogen ze pas aanvangen. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, dienen voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan te zijn vastgelegd. Ook moeten afspraken worden vastgelegd over controle op de naleving ervan.

Het opstellen van de bij het bestek gevoegde versie van het V&G-plan is een taak van de Coördinator voor de Ontwerpfase of Coördinator-O (zoals bedoeld in artikel 2.30 van het Arbeidsomstandighedenbesluit). De actualisering en verdere uitwerking van het V&G-plan behoort tot de taken van de Coördinator voor de Uitvoering of Coördinator-U (zoals bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit).

1.1.2 Verplichtingen werkgevers

Elke werkgever zal een medewerker (leidinggevende functie) aanwijzen die verantwoordelijk is voor het toezicht op de arbeidsomstandigheden en de uitvoering van het V&G-plan. Deze medewerker heeft daartoe voldoende bevoegdheden. De werkgever zal zowel met de directie alsmede met andere werkgevers actief samenwerken om goede arbeidsomstandigheden te waarborgen voor alle betrokken personen.

Tevens zal de werkgever zijn werknemers instructie geven met betrekking tot de inhoud van het V&G-plan. Hiertoe zal hij onder meer:

- zijn onderaannemer(s) in kennis stellen van de veiligheids- en milieuvoorschriften, procedures en andere relevante informatie die van belang kunnen zijn;
- zorgdragen dat zijn onderaannemers voldoen aan de wettelijke arbo- en milieueisen en dat een en ander wordt uitgevoerd conform V&G-plan;
- concrete afspraken met zijn onderaannemers maken omtrent:
 - coördinatie van activiteiten;
 - de te nemen maatregelen;
 - het toezicht houden op de uitvoering en naleving van afspraken en maatregelen.
- het controleren van het keuringsplichtig materieel.

1.1.3 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

Voor de veiligheids- en gezondheidscoördinatie dienen de volgende handelingen te worden verricht:

- Het aanstellen van de in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de V&G-coördinator uitvoeringsfase namens de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.

De in lid 1 bedoelde coördinator uitvoeringsfase brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

1.2 Projectgegevens

1.2.1 Bestek

Aanbestedingsnummer	: 2022-SB-029
Contractvorm	: RAW-Raamovereenkomst
Status	: 1.0
Versie	: Definitief
Datum	: 30-05-2022

1.2.2 Wet en regelgeving

In onderstaand overzicht wordt de van toepassing zijnde wet- en regelgeving op dit project weergegeven. Naast de in het bestek opgenomen documenten, zijn de hieronder genoemde normen, veiligheidsregels en -voorschriften specifiek op dit project van toepassing:

- Arbeidsomstandigheden wet en onderliggende documenten;
- APV - Algemene Plaatselijke Verordening;
- Wet geluidshinder;
- Al 17 Hijs- en hefmiddelen;
- NEN-EN 50110 - Bedrijfsvoering van elektrische installaties;
- NEN-EN 3140 - Bedrijfsvoering van elektrische installaties, laagspanning;
- CROW 96b - Werk in uitvoering;
- CROW 400 - Werken in en met verontreinigde bodem;
- CROW 500- Schade voorkomen kabels en leidingen;

1.2.3 Locatie

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

De locaties zijn verspreid over diverse locaties in de gemeente Utrecht. De aannemer dient zelf, per deelopdracht, een Risico Inventarisatie Opdrachtnemer (RIO) op te stellen voor de uitvoering van de werkzaamheden.

1.2.4 Werkzaamheden

De werkzaamheden zijn nader beschreven in het bestek: RAW Raamovereenkomst:

Projectenbestek Openbare Verlichting Gemeente Utrecht 2022

met aanbestedingsnummer: 2022-SB-029

1.3 Betrokken instanties

1.3.1 Opdrachtgever

Naam : Gemeente Utrecht
Bezoekadres : Stadsplateau 1
Postcode/Woonplaats : 3534 AP Utrecht
Telefoon : 030-2860000

1.3.2 Installatie Beheerder Elektrische Installaties

Naam : BOR
Bezoekadres : Tractieweg 2
Postcode/Woonplaats : 3534 AP Utrecht
Contactpersoon : E. Legemaat
Telefoon : 06 - 14333306

1.3.3 Installatie Verantwoordelijke Openbare Verlichting

Naam : BOR
Bezoekadres : Tractieweg 2
Postcode/Woonplaats : 3534 AP Utrecht
Contactpersoon : H. Zwarteveen
Telefoon : 06 - 28539244

1.3.4 Ontwerpde Partij

Naam : Stadsingenieurs
Postadres : Stadsplateau 1
Postcode/Woonplaats : 3521 AZ Utrecht
Contactpersoon : A.C. Klink
Telefoon : 030-2864738

1.3.5 Coördinatie Ontwerpfase

Naam : Zie 1.3.4
Postadres :
Postcode/Woonplaats :
Bezoekadres :
Contactpersoon :
Telefoon :

1.3.6 Uitvoerende Partijen

Naam : Volgt
Bezoekadres :
Postcode/Woonplaats :
Contactpersoon :

Telefoon :

1.3.7 Coördinatie Uitvoeringsfase

Naam : Volgt

Bezoekadres

Postcode/Woonplaats :

Contactpersoon :

Telefoon :

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1 Geplande datum van aanvang

Datum van aanvang: 1 oktober 2022

1.4.2 Geplande bouwtijd

Geplande opleveringsdatum : 30 september 2024

Geplande bouwtijd : ca. 24 maanden na de aanvangsdatum

1.4.3 Vermoedelijk aantal werknemers

Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocaties aanwezig zal zijn: 3

Aannemer raamovereenkomst: nog niet bekend

1.4.4 Coördinatieverplichting uitvoeringsfase

De coördinatieverplichting voor de uitvoeringsfase ligt bij de aannemer.

1.4.5 Kennisgeving aan arbeidsinspectie

Na gunning van de opdracht, wanneer de uitvoerende partij bekend is, verzorgd de V&G coördinator uitvoeringsfase namens de opdrachtgever dat het project (conform

Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.27) wordt aangemeld bij de arbeidsinspectie via: <http://www.arbeidsinspectie.nl>

Een uitdraai van de "Kennisgeving Bouwwerk" wordt zichtbaar aangebracht op de Bouwplaats en wordt aan de opdrachtgever in afschrift verstrekt.

1.4.6 Samenwerking en communicatie

Omdat in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen als bedoeld in paragraaf 1.3 dient in het V&G-U plan te worden aangegeven op welke wijze invulling zal

worden gegeven aan samenwerking en communicatie. De V&G-coördinator uitvoeringsfase stelt daartoe een (communicatie-) plan op waarin in ieder geval de volgende onderwerpen aan de orde komen: projectnaam, werkomschrijving, frequentie en vereiste aanwezigen bij en registratie van V&G overleggen. De V&G coördinatie dient een vast onderwerp van bespreking te zijn in de bouwvergaderingen.

1.4.7 Instructie in uitvoeringsfase

In de uitvoeringsfase is de opdrachtnemer er voor verantwoordelijk dat personeel aantoonbaar geïnstrueerd is over veiligheidsrisico's en de beheersmaatregelen op de werkplek (werkplek = bouwplaats/omgeving, inclusief aan- en afvoer).

1.5 Risico-inventarisatie

1.5.1 Algemeen

In het V&G-plan uitvoeringsfase dient te worden aangegeven hoe risico's worden beheerst. De uitvoerende partij maakt zijn eigen risicoanalyse.

Er is een risico-inventarisatie opgenomen vanuit de ontwerpfase. In bijlage 1 zijn in de tabellen de veiligheids- en gezondheidsrisico's weergegeven die zich voordoen in de bouwfase.

1.5.2 Restrisiko's uit ontwerp

In de bijgevoegde risico-inventarisatie zijn omschrijvingen opgenomen van de risico's, samenhangend met dan wel voortvloeiend uit de realisering van de in 1.2.4 genoemde omschrijving van de werkzaamheden, voor zover deze niet in het ontwerp konden worden geëlimineerd.

1.5.3 Maatregelen in het kader van de veilige werkplek

De werkplek wordt gedefinieerd als de werkplaats inclusief de directe omgeving. Voor wat betreft de verdere opbouw van de veilige werkplek middels beschermende maatregelen zijn in de bijgevoegde risico-inventarisatie aangegeven welke maatregelen hiervoor ten minste benodigd zijn.

1.5.4 Verontreinigingsituatie

Bij het werken in of met verontreinigde grond dienen de door de aannemer getroffen maatregelen, ten behoeve van de veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen, in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 400 en het protocol Klein graafwerk van de gemeente Utrecht. (zie bijlage). Bij een deelopdracht zal aan de aannemer kenbaar gemaakt worden welke kwaliteit de grond heeft waar werkzaamheden van toepassing zullen zijn.

2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER

2.1 Inleiding

2.1.1 Algemeen

De uitvoering van de raamovereenkomst vindt in deelopdrachten plaats.

Als onderdeel van het bestek wordt per deelopdracht een Veiligheids- en Gezondheidsdossier conform artikel 2.30 sub c van het Arbeidsomstandighedenbesluit vereist.

In het dossier zijn alle technische en bouwkundige aspecten (risico's, maatregelen, etc.) opgenomen die met het werk samenhangen en van invloed zijn op de veiligheid en gezondheid van werknemers in de uitvoeringsfase.

Dat gebeurt door middel van inventarisatie van V&G risico's die met het gebruik van het bouwwerk samenhangen. Het V&G-dossier bevat technische specificaties van het bouwwerk en de eventueel daarin aangebrachte structurele ARBO-voorzieningen. Het dossier is uiteindelijk bedoeld voor de eigenaar en/of beheerder van het bouwwerk.

Dit V&G-dossier dient, net als het V&G-plan, te worden beschouwd als een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is.

Het opstellen van de bij het bestek gevoegde versie van het V&G-dossier is een taak van de Coördinator-O. De actualisering en verdere uitwerking van het V&G-dossier behoren tot de taken van de Coördinator-U.

2.2 Opstellers V&G-dossier

2.2.1 Opsteller ontwerpfase

Naam	: Stadswerken
Postadres	: Stadsplateau 1
Postcode/Woonplaats	: 3521 AZ Utrecht
Contactpersoon	: A.C. Klink
Telefoon	: 030-2864738

2.2.2 Opsteller uitvoeringsfase

Naam	: Nog niet bekend
Postadres	
Postcode/Woonplaats	:
Bezoekadres	:
Contactpersoon	:

Telefoon :
Telefax :

2.3 Projectgegevens

2.3.1 Locatie

De projectlocaties zijn gesitueerd op diverse locaties in de gemeente Utrecht.

2.3.2 Werkzaamheden

Het werk bestaat in hoofdzaak uit: zie paragraaf 1.2.4 van dit plan.

2.3.3 Geplande datum van aanvang

Datum van aanvang : 1 oktober 2022

2.3.4 Geplande bouwtijd

Geplande opleveringsdatum : 30 september 2024

Geplande bouwtijd : 24 maanden

Faseringen : ja.

Register van V&G-documenten

Nr	Naam document	Kenmerk/nr.	Datum uitgifte	Verantwoordelijk bedrijf
1	Projectenbestek Openbare Verlichting	2022-SB-029	07-01-2022	Gemeente Utrecht

BIJLAGE 1: VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S

Bouwfase	2.4V&G-Risico	Activiteit	Risico-oorzaak	Suggesties
Elektrotechnische werkzaamheden.	Elektrocutie, aanraken van spanningsvoerende delen, verbranding.	Werken aan laagspannings-installaties.	Spanning op installatie.	Toepassen NEN 3140. Schakelmeldpunt informeren
Kabel en leiding werkzaamheden	Kabel-, leiding beschadiging Gezondheidsschade Letsel	Graaf werkzaamheden.	Werken met materieel. K+L derden Kantelen materieel Verontreinigde bodem	KLIC melding, Proefsleuven CROW publ. 500 toepassen Bodemonderzoek. CROW publ. 400 toepassen Veilige opstelplaats
Verwijderen, verplaatsen, plaatsen en monteren van (licht)masten.	Verwondingen door vallend of losschietend materiaal.	Hijswerkzaamheden.	Werken met hefwerktuigen.	Toepassen van hefwerktuigen en materiaal die voldoen aan veiligheidsnorm, dragen veiligheidshelm en creëren veilige werkruimte.
Verwijderen, vervangen en monteren van armaturen	Verwondingen door vallend of losschietend materiaal of materieel.	Werken op hoogte	Vallende voorwerpen, borging klimmaterieel.	Dragen veiligheidshelm en creëren veilige werkruimte.
Verkeer.	Aanrijding.	Werken in een situatie met verkeer.	Slechte toegankelijkheid.	Dragen van reflecterende kleding en toepassen van Publicatie 96B van de CROW. Omwonenden informeren
Bij diverse werkzaamheden	Verwondingen aan oa. handen, ogen, oren.	Bij montage werkzaamheden of graafwerkzaamheden	Verkeerde toepassing klein (hand) gereedschap	Gerichte ToolBox meetings Gebruik persoonlijke bescherming middelen