

Onderhoud VRI buiteninstallaties

2026-2029

V&G-PLAN

Projectnaam:	Onderhoud VRI buiteninstallaties
Documentnaam:	V&G-plan ontwerpfase
Documentnr.:	C1000003056
Versie:	9-2-2026
Projectnr.:	
Datum:	Februari 2026
Status:	Concept
Opdrachtgever	2026-2029



Colofon

Projectnaam	:	Onderhoud VRI buiteninstallaties
Projectnummer	:	
Opdrachtgever	:	Gemeente Eindhoven
Afdeling	:	Sector Stadbedrijf afdeling Stadsbeheer
Documentnaam	:	V&G-plan ontwerpfase
Status	:	Concept
Versie	:	9-2-2026
Documentnummer	:	C1000003056

DOCUMENT HISTORIE		
Versie	Omschrijving	Datum
1.0	Initiële versie	Februari 2026

OPSTELLER		CONTROLEUR	
Naam:		Naam:	
Datum:		Datum:	

1. TOELICHTING**Doelstelling V&G-plan ontwerpfase**

Het V&G-plan beschrijft hoe veiligheid en gezondheid worden geborgd tijdens alle werkzaamheden binnen de RAW-raamovereenkomst voor onderhoud VRI buiteninstallaties binnen de gemeente Eindhoven. Het plan vormt de basis voor veilige uitvoering, risicobeheersing en naleving van wet- en regelgeving.

Na oplevering van het bouwwerk wordt het V&G-dossier ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever ten behoeve van de eigenaar of beheerder van het project. Een afdruk van dit V&G dossier moet op het werk aanwezig zijn.

2. INHOUDSOPGAVE

In dit V&G-plan ontwerpfase zijn de volgende onderdelen uitgewerkt:

Locatie in V&G-plan	Onderdeel
3	Het perceel
4	Organisatie en uitvoering
5	V&G risico's omgeving specifiek
6	V&G VRI specifiek
7	Bouwplaat voorzieningen en regels

3. PERCEEL

3.1 Scope van de opdracht

De werkzaamheden voor het functioneel in stand houden van de VRI-buiteninstallaties bestaan in hoofdzaak uit:

- Het organiseren en in bedrijf houden van een storingswachtdienst.
- Het uitvoeren van preventief onderhoud aan de buiteninstallaties van de verkeersinstallaties.
- Het uitvoeren van benodigde werkzaamheden voor het correctief onderhouden van de buiteninstallaties van de verkeersinstallaties.
- Het opheffen van storingen, defecten en schades.
- Het op dusdanige wijze onderhouden dat de buiteninstallatie te allen tijde veilig en bedrijfszeker kan functioneren.
- Het uitvoeren van werkzaamheden VRI zoals niet limitatief verwijderen en (her)plaatsen masten en verkeerslantaarns, vervangen van led-aspecten en slijpen van verkeerslussen.
- Het aanleveren van mutaties vanuit Binnen Beter en Borg3 ten behoeve van gegevensbestanden in Techview.
- Het voorbereiden, treffen, onderhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen volgens CROW publicatie-96b.
- Het coördineren van de inzet van derde partijen bij storingen, te weten: VRI-leverancier waarmee een onderhoudscontract VRA (automaat) is gesloten en de calamiteitenaannemer.
- Het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

Verwachte startdatum opdracht: 1-6-2026

Verwachte einddatum opdracht: 31-5-2029

3.2 Namen en adres van:

Opdrachtgever

Naam:	:	Gemeente Eindhoven
Postbus:	:	90150
Postcode/plaats:	:	5600 RB Eindhoven
Contactpersoon:	:	Pieter de Goeij
Telefoonnr.:	:	14040
Mobielnr.:	:	
Email:	:	Pieter.de.goeij@eindhoven.nl

Aannemer

Naam:	:	
Postbus:	:	
Postcode/plaats:	:	
Contactpersoon:	:	
Telefoonnr.:	:	
Mobielnr.:	:	
Email:	:	

V&G-coördinator

Naam:	:	Gemeente Eindhoven
Postbus:	:	90150
Postcode/plaats:	:	5600 RB Eindhoven
Contactpersoon:	:	
Telefoonnr.:	:	
Mobielnr.:	:	
Email:	:	

Dichtstbijzijnde huisartsen : Huisartsenpost in Catharina ziekenhuis
0888765151

Dichtstbijzijnde ziekenhuis : Maxima Medisch Centrum (Theodor Fliednerstraat)

4. ORGANISATIE EN UITVOERING
V&G-coördinator(en) aannemer

Naam:	:	
Postbus:	:	
Postcode/plaats:	:	
Contactpersoon:	:	
Telefoonnr.:	:	
Mobielnr.:	:	
Faxnr.:	:	
Email:	:	

Paragraaf	Onderdeel
4.1	Overzicht van betrokken personen en uit te voeren werkzaamheden/verantwoordelijkheden:
	<i>Toe te voegen</i>
4.2	Organisatiestructuur
	<i>Toe te voegen</i>

5. V&G RISICO'S OMGEVING SPECIFIEK

Omgevings-factor	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregelen
Verkeerswegen/ bouwverkeer	Aanwezigheid op bouwterrein Transport materiaal en materieel	Aanrijdings- gevaar personen en objecten Uitlaatgassen	Verkeer op en rond bouwlocatie	Afzettingen en verlichting plaatsen en onderhouden Verstrekken PBM's en instructie Stationair draaien motoren vermijden
Aanwezigheid hoogspannings kabels	Grondwerk Algemeen	Elektrocutie	K&L niet getraceerd Nabijheid van bovengrondse hoogspanning	KLIC melding Voorlichting Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven)
Aanwezigheid laag- spanningskabels	Grondwerk	Elektrocutie	K&L niet getraceerd Kabelbreuk Kortsluiting	KLIC melding Voorlichting Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven)
Aanwezigheid gas en olieleidingen	Grondwerk	Verbranden Bedwelmig Explosief	Leidingbreuk	KLIC melding Voorlichting Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven) Voldoende gronddekking aanhouden
Aanwezigheid waterleiding	Grondwerk	Inkalving/ bedelving	Leidingbreuk	KLIC melding Voorlichting Uitvoeringswijze (proefsleuven, handmatig graven) Voldoende gronddekking aanhouden
Explosief	Grondwerk Diverse werkzaamheden	Explosie	Verplaatsen explosief Afzetten terrein	Explosieven Opruimings Commando inschakelen
Bodemveront- reiniging	Grondwerk Diverse werkzaamheden	Besmettingsgev aar	Geen bodemonderzoek	Dragen PBM's Voorlichting Gekwalificeerd personeel Niet onbeschermd eten, drinken en roken op locatie
Regen en wind	Diverse werkzaamheden	Gezondheid	Klimatologische omstandigheden	Doorwerkkleding Voorlichting Schuilvoorziening
Onweer	Diverse werkzaamheden	Elektrocutie	Blikseminslag	Stoppen werkzaamheden Schuilvoorziening
Slechte bouwplaatsvoor- ziening/inrich-ting	Diverse werkzaamheden	Irritatie	Geen ruimte Geen voorzieningen	Verkorting werktijd Planning en afstemming
Slechte bereikbaarheid bouwlocatie	Diverse werkzaamheden	Ongeval Persoonlijk letsel	Geïsoleerde locatie	Voorlichting Hulpvoorzieningen aanwezig Communicatiemiddelen aanwezig
Werken onder extreme tijdsdruk	Diverse werkzaamheden	Stress Persoonlijk letsel	Tijdsdruk Onvoorzichtigheid	Planning en afstemming

*Veiligheids- en Gezondheidsrisico's zijn niet uitputtend

6. V&G-RISICO'S VRI

Onderwerp	Activiteit	V&G-risico	Risico-oorzaak	Maatregelen
Elektrotechnische werkzaamheden	Werken aan onderdelen onder spanning	Elektrocutie, verbranding	Aanraken onderdeel onder spanning	Werken onder spanning is een overtreding van de Arbowet. Werken conform Elektrotechnische Bedrijfsvoering Voor aanvang controleren of kabels werkelijk spanningsloos zijn en voorzorgsmaatregelen nemen tegen (her)inschakelen.
Openbare verlichting/VRI	Werkzaamheid en aan elektriciteits-kabels	Elektrocutie Lichamelijk letsel	Onvoorzichtigheid Onvoldoende afscherming van naastliggende spanningvoerende delen Onjuist gebruik handgereedschap	Werken conform Elektrotechnische Bedrijfsvoering Voor aanvang controleren of kabels werkelijk spanningsloos zijn en voorzorgsmaatregelen nemen tegen (her)inschakelen.
	Montage afgaande aansluitkabels armaturen in lichtmasten	Lichamelijk letsel	Onjuiste werkhouding Onjuist gebruik gereedschap	Werken conform Elektrotechnische Bedrijfsvoering, spanningsloos conform NEN 3140.
	Werken met hefwerktuigen	Verwonding, elektrocutie	Vallend of losschietend materiaal	Toepassen van hefwerktuigen die voldoen aan veiligheidsnorm, dragen PBM's en creëren veilige werkruimte.
	(Ver) plaatsen van lichtmasten. Verwijderen en monteren van armaturen op hoogte. Toepassen, gebruiken van hoogwerker.	Lichamelijk letsel	Vallen door ondeugdelijke hoogwerker en/of door maken van bedieningsfouten ontstaan door onvoldoende kennis m.b.t. de bediening en de te nemen veiligheidsmaatregelen	Werken volgens de bedieningsinstructie. Let op de beperkingen van de hoogwerker Neem de juiste en voldoende verkeersmaatregelen Werk met hoogwerkers nooit alleen, altijd met een tweede persoon.
Wegverhardingen	Opbreken verhardingen	Bedelving Lichamelijk letsel	Langdurige belasting Verkeerde werkhouding	PBM's Niet te zwaar en op de juiste manier tillen Voorlichting Afzetten werkplek
Verkeers-maatregelen bij werk in uitvoering	Afzettingen plaatsen	Aanrijdgevaar	Slecht zicht	Dragen reflecterende kleding. Toepassen voorschriften CROW volgens publicatie 'Werk in uitvoering'. Oplettendheid personeel.

*Veiligheids- en Gezondheidsrisico's zijn niet uitputtend

7. BOUWPLAAT VOORZIENINGEN EN REGELS

Collectieve voorzieningen:	Verzorging en onderhoud door:	Voor wie:	Opmerkingen:
Verkeersvoorzieningen wegafzettingen en verkeersomleidingen	Volgens bestek	Alle werknemers	Veiligheidsvest verplicht. Pas de voorschriften t.a.v. wegmarkering of afzetting toe: CROW publicatie Werk in uitvoering Maatregelen afstemmen met Eindhoven Bereikbaar: bereikbaar@eindhoven.nl
Beveiligings-, blus- en beschermingsmiddelen	Elke deelnemende partij draagt zelf zorg voor de beschikbaarheid van de benodigde middelen voor de door de betreffende partij uit te voeren werkzaamheden	Alle werknemers. PBM's kunnen afhankelijk van het soort PBM per medewerker of voor algemeen gebruik beschikbaar worden gesteld	De V&G-coördinator uitvoering toetst steekproefsgewijze of voldoende geschikte middelen op het werk aanwezig zijn (zowel in aantal als wat betreft functie)
Bedrijfshulpverlening (BHV)	V&G-coördinator uitvoeringsfase	Alle werknemers	Minimaal één BHV-er per 50 of minder aanwezige werknemers op het werk (artikel 2.19 Arbobesluit)
EHBO-middelen	Elke deelnemende partij draagt zelf zorg voor de beschikbaarheid van de benodigde EHBO-middelen	BHV-er	De V&G-coördinator uitvoering toetst steekproefsgewijze of voldoende middelen op het werk aanwezig zijn
Afval- en reststoffen	Volgens bestek	Alle werknemers	Er dienen geen restafvalstoffen op het werk achter te blijven
Toezicht op veilig werken	Leidinggevend en/of toezichthouders van deelnemende bedrijven	Alle medewerkers	Leidinggevend en/of toezichthouders spreken in principe alleen hun eigen medewerkers rechtstreeks aan op veilig gedrag. V&G coördinator houdt tevens onafhankelijk en/of extra toezicht op veilig werken en naleving V&G-plan
Elektrotechnisch veiligheidsbeleid: aanwijzingen	Directie of Leidinggevend	Alle medewerkers die elektrotechnische handelingen verrichten	Uitvoerders, toezichthouders en medewerkers die elektrotechnische handelingen uitvoeren zijn aangewezen met een passende en geldige aanwijzing. Een kopie van het interne elektrotechnisch veiligheidsbeleid, wat voldoet aan de bepalingen van de Arbowetgeving, wordt met de inschrijving mee gestuurd.

*Veiligheids- en Gezondheidsrisico's zijn niet uitputtend