

V&G Plan ontwerpfase

Meerjaren onderhoud Openbare Verlichting 2025 - 2026
Versie 1.0

In opdracht van:

Gemeente Waterland
Postbus 1000
1140 BA MONNICKENDAM

Besteksnummer : 20240917

Contactpersoon:

De heer J.J.G. Tenhaeff
Postbus 1000, 1140 BA, MONNICKENDAM
Telefoon (0299) 658 585
E-mail janjaap.tenhaeff@waterland.nl

Datum rapportage:

28 januari 2025

Rapport opgesteld door:

J.J.G. Tenhaeff

INHOUDSOPGAVE

1 ALGEMENE INLEIDING	3
2 BOUWWERKGEGEVENS	4
2.1 HET WERK BESTAAT UIT HET RENOVEREN VAN:	4
2.2 ADRES / LIGGEN VAN DE LOCATIES	4
2.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN:	4
2.4 PLANNING EN UITVOERINGSGEGEVENS (VOOR ZOVER BEKEND)	6

BIJLAGEN

- Risico tabel 1: Algemeen.
- Risico tabel 2: Kabels en leidingen.
- Risico tabel 3: Grondwerk.
- Risico tabel 4: Verhardingen.
- Risico tabel 5: Verontreinigingen

1. ALGEMENE INLEIDING

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (verkort V&G-plan) is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is.

Van belang is dat in ieder geval voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden in de uitvoeringsfase een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden heeft plaats gevonden, en de resultaten daarvan inclusief (de afspraken over) de te treffen maatregelen in het plan zijn vastgelegd.

Ontwerpfase

De bladen, die het V&G-plan vormen, dat door de coördinator ontwerpfase (verder te noemen V&G- coördinator) moet worden opgesteld als onderdeel van het bestek, zijn gemarkeerd met (*Ontwerp*). Het V&G-plan in de ontwerpfase bevat op het moment van aanbesteding tenminste de onderdelen:

Bouwwerkgegevens (De beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk en naam van de V&G- coördinator ontwerpfase):

Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren (Een inventarisatie en evaluatie van gevaren overeenkomstig artikel 4.1 Arbo-wet).

De overige gegevens (zoals betrokken partijen, V&G- uitvoeringscoördinator e.d.) moeten voor zover deze in de ontwerpfase al bekend zijn eveneens vermeld worden. Onderdeel *Coördinatie en samenwerkingsafspraken* (Vastlegging van overleg en afspraken bij meerdere ontwerp opdrachten) is op te vatten als een hulpblad en hoeft geen onderdeel te vormen van het bestek.

De voor de aanbesteding van het onderhavige werk benodigde onderdelen uit het V&G-plan, welke betrekking hebben op de ontwerpfase, zijn in dit rapport opgenomen.

Uitvoeringsfase

In de uitvoeringsfase moeten de overige onderdelen van het V&G-plan door de coördinator uitvoeringsfase (verder te noemen V&G coördinator) worden ingevuld en geactualiseerd.

2 BOUWWERKGEGEVENS

2.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen / aanleggen / uitvoeren van:

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- regulier (storing) onderhoud aan objecten openbare verlichting
- Het verwijderen van objecten openbare verlichting;
- Het vervangen van objecten openbare verlichting;
- Het aanbrengen van objecten openbare verlichting;
- Het aanleveren van revisiegegevens openbare verlichting;
- Het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

2.2 Adres / ligging van de bouwlocatie:

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

2.3 Namen en adressen van de betrokken partijen:

a. Opdrachtgever(s)

Naam	:	Gemeente Waterland
Adres	:	Postbus 1000
Postcode / plaats	:	1040 BA MONNICKENDAM
Contactpersoon	:	De heer J.J.G. Tenhaeff
Telefoon	:	(0299) 658 585
E-mail	:	ianjaap.tenhaeff@waterland.nl

b. Ontwerpende partij(en)

Naam	:	Team Beheer
Adres	:	Postbus 1000
Postcode / plaats	:	1040 BA MONNICKENDAM
Contactpersoon	:	De heer J.J.G. Tenhaeff
Telefoon	:	(0299) 658 585
E-mail	:	ianjaap.tenhaeff@waterland.nl

c. V&G- coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Team Beheer
 Adres : Postbus 1000
 Postcode / plaats : 1040 BA MONNICKENDAM
 Contactpersoon : De heer J.J.G. Tenhaeff
 Telefoon : (0299) 658 585
 E-mail : janjaap.tenhaeff@waterland.nl

d. Uitvoerende partij(en)

Naam :
 Adres :
 Postcode / plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 E-mail :

e. V&G- coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam :
 Adres :
 Postcode / plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 E-mail :

f. Telefoonnummers

Politie, Ambulance		Tel.: 112
Politie (<i>niet spoedeisend</i>)	(<i>diefstel, meldingen etc.</i>)	Tel.: 0900 8844
Huisartsenpost (De Hoed)	Pierebaan 1, 11421 GV, Monnickendam	Tel.: 0299 659 040
Huisarts Broek in Waterland	De Vennen 1A, 1151 BK, Broek in Waterland	Tel.: 020 403 1342
Huisarts Marken	Buurterstraat 43, 1156 AR, Marken	Tel.: 0299 601 222
Huisarts Ilpendam	Dokterspad 1, 1452 PR, Ilpendam	Tel.: 020 436 1252
Dijklander Ziekenhuis	Waterlandlaan 250, 1441 RN, Purmerend	Tel.: 0299 457 457 (<i>ook spoedeisende hulp</i>)

2.4 Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover bekend)

- Geplande aanvangsdatum: 1 mei 2025
- Geplande tijd: tot en met 30 april 2027
- Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat tegelijkertijd op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 3
- Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwlocatie: *n.v.t.*
- Namen van al geselecteerde ondernemingen: *n.v.t.*
- Namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten (optie): *n.v.t.*
- Regeling V&G- uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming

De V&G- uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek:

Meerjaren onderhoud Openbare Verlichting 2025 - 2026, gemeente Waterland, opgesteld d.d. 28 januari 2021 met het kenmerk Bestek: 20240917,

BIJLAGEN

3.1 Risico tabel 1: algemeen.

VGM Projectplan (Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase)

1. Algemeen		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
1.1 Loodsen en keten	• <i>Verhoogde kans</i> op ongevallen door onvoldoende ruimte, faciliteiten (werksfeer). • <i>Brand</i> door verwarming en kookgelegenheid.	Voldoende oppervlakte en faciliteiten reserveren voor: • Schaft-, kleed- en sanitaire ruimte (zie bijlage V&G-plan) inclusief een regeling voor het schoonhouden. • Opslagruimte. • (Timmer) werkplaats. • Een publicatiebord voor relevante mededelingen (onder andere werk- en rusttijden).
	• <i>Vallen van hoogte</i> tijdens het opbouwen en afbreken van gestapelde keten en loodsen.	• Ladders tot 6 meter stahoogte, daarboven hoogwerker of (rol)steigers.
	• <i>Omval</i>len van onderdelen door instabiel opstellen en storm.	• Tijdelijke schoren van wandelementen en spanten. • Stormverankering verzorgen.
1.2 Bouwwegen, werkterrein, in- en uitritten	• <i>Omval</i>len / <i>kantelen</i> van materieel door onvoldoende draagkrachtige of niet vlakke ondergrond.	• Verharde bouwwegen van voldoende breedte verzorgen. • Idem voor opstelplaatsen van mobiele kraan, hoogwerkers en dergelijke.
	• <i>Aanrijgevaar</i> op bouwterrein.	• Verkeersvoorziening treffen (eventueel rondweg met (eenrichtings)verkeer). • Maximale snelheid invoeren. • Toegangs- en parkeerregeling voor personenauto's van personeel en bezoekers. • Bouwwegen in goede staat houden.
1.3 Verkeer en wegen	• <i>Botsen</i>, <i>aanrijgevaar</i> weggebruikers.	• Verkeersvoorzieningen treffen (eventueel afzetting). • Overleg Politie of wegbeheerder. • Verkeerplan maken. • Schoonhouden wegdek in / uitritten.
	• <i>Aanrijgevaar</i> door aan- en afvoerroutes van groot materieel.	• Ga belemmeringen na (viaducten, spoorwegovergangen). • Overleg Politie. • Alternatieve route.

1. Algemeen		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
1.4 Afzetting bouwterrein	• <i>Letsel derden</i> (vooral kinderen) door onbekendheid met gevaren.	• Hekken rondom het bouwterrein plaatsen met afsluitbare toegangen. • Allen hekken koppelen en zo nodig schoring toepassen. • Een toegangsregeling voor bezoekers treffen. • Hekken met toebehoren in goede staat houden. • Omleidingen aangeven. • Informatie aan bewoners. • Indien geen hekken, compenserende maatregelen treffen, onder andere: • Bouwdelen / materieel ontoegankelijk maken. • Bewaking regelen.
1.5 Materialen	• <i>Omvalen van</i> opgeslagen materialen zoals stenen blokken.	• Materialen stabiel opslaan en niet hoger stapelen dan 2 meter.
	• <i>Fysieke belasting</i>	• Materialen op hiervoor bestemde plaatsen opslaan. • Opslag zo nodig beperken door materialen gelijk definitief te plaatsen. • Materialen zwaarder dan 40 kg niet handmatig verwerken of met meerdere tillen. • Mechanische tilhulpen inzetten.
	• <i>Gezondheidsschade, of brand / explosie</i> door onjuiste opslag van gevaarlijke stoffen.	• Gevaarlijke stoffen opslaan in afgesloten geventileerde ruimten. • In buitenlucht binnen hekwerken (geen opslag in schaftketen of wasruimten). • Gasflessen staand opslaan, geborgd tegen omvallen en beschermd tegen direct zonlicht (in de buitenlucht, binnen hekwerk). • Geen open vuur activiteiten in de directe nabijheid. • Brandblusapparatuur in de directe nabijheid.
1.6 Materialen	• <i>Toxische stoffen</i>	• De aanwezige schadelijke stoffen inventariseren. • Zoeken naar alternatief product. • Productinformatie opvragen en daarnaar handelen.
1.7 Bouwelektra	• <i>Elektrocucie, brand, risicovolle storingen</i> door ondeugdelijke of ontoereikende installatie.	• Grondkabels ingraven en markeren. • Bovengrondse kabels buiten handbereik, aanrakingsvrij voor bouwverkeer en voorzien van trekontlastingen. • Veilige spanning toepassen in kruipruimten en putten en sleuven. • Elektrisch materieel en gereedschap minstens 1x per jaar inspecteren op goede werking en veiligheid. • Voldoende aansluitmogelijkheden (verdeelkasten) in verband de grootte van het werk. • Bronnering, ketenpark en verlichting apart aansluiten, de rest na werktijd uitgeschakeld en op slot. • Bouwelektra uitschakelen na werktijd.

1. Algemeen		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
1.8 Propaan-tanks	• <i>Brand of explosie</i>	• Preventieve maatregelen treffen: • Aanleg, onderhoud, inspectie door deskundig installatieboek op het werk. • Vaste opstelling tank (niet in nabijheid van kelders). • Buiten draaibereik bouwkransen opstellen. • Voldoende afstand tot gebouwen en objecten (minimaal 7½ meter). • Afsluitbare hekken om de tank, voorzien van bebording. • Een brandblusser in de nabijheid.
1.9 Afval	• <i>Milieuschade</i>	• Emballage en restanten zoveel mogelijk mee terug naar leverancier/ onderaannemer. • Zoeken naar alternatief product. • Afval niet verbranden. • Afval scheiden in: ► Chemisch afval. ► Metalen. ► Verbrandbaar afval (elders). ► Puin / beton. • Afval laten afvoeren door, naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf en een goede administratie / registratie (laten) voeren.
1.10 Huisgereedschappen	• <i>Bezwijken / breken</i> door verkeerd toepassen of slechte kwaliteit.	• Gecertificeerd huisgereedschap gebruiken. • Huisgereedschap afstemmen op het te verplaatsen gewicht.
1.11 Werken met Hoogwerkers	• <i>Bezwijken/breken</i> door achterstallig onderhoud. • Gevaarlijke situatie door slechte weersomstandigheden. • Vallen uit de werkbak.	• Hoogwerkers dienen goedgekeurd en gecertificeerd zijn. • Werken alleen binnen de gestelde weersafhankelijke richtlijnen. • Medewerkers dienen gezekerd te zijn in de bak van de hoogwerker.
1.12 Orde en netheid	1 • <i>Struikelen</i>	• Looproutes vrijhouden. • Werkplekken en bouwplaats opruimen. • Ordelijke afgeschermd opslag.

3.2 Risico tabel 2: Kabels en leidingen.

VGM Projectplan (Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase)

2. Kabels en leidingen		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
2.1 Kabels, leidingen, rioleringen	• <i>Brandgevaar, explosie en elektrocutie</i> door ligging kabels en leidingen in de grond.	• Raadpleeg KLIC- net en beheerder. • Graven proefsleuven • Opzoeken door middel van detectie. • Ontgraven met handkracht. • Leidingen markeren. • Leidingen omleggen. • Na werktijd afdekken van blootliggende kabels en/of leidingen.
	• <i>Breken en bezwijken</i> door te zware bovenbelasting.	• Schotten of rijplaten gebruiken.
	• <i>Breken en bezwijken</i>, vrijkomen bestaande kabels / leidingen.	• Kabels en leidingen ondersteunen, ophangen of geleiden.
2.2 Belendende percelen	• <i>Bezwijken of verzakken</i> door het ontgraven.	• Vooronderzoek plegen, eventueel foto's maken bestaande situatie. • Meetpunten aanbrengen. • Voldoende afstand bewaren.
	• <i>Trillingen</i>.	• Vooronderzoek plegen, eventueel foto's maken bestaande situatie. • Meetpunten aanbrengen.
	• <i>Geluidoverlast</i> door machines.	• Geluidgedempt materieel inzetten (grondwerk).
2.3 Belendende percelen	• <i>Gevaar</i> door aanwezigheid omwonende bewoners, passanten, gebruikers.	• Schutting plaatsen. • Valbeveiliging aanbrengen (netten). • Veilige doorgang verzorgen. • Bekendmaken werkzaamheden aan omgeving. • Bewoners informeren. • Vluchtwegen openhouden. • Bereikbaarheid brandweer en ambulance verzorgen. • V&G-regels eigenaar of beheerder opvolgen. • Recht van overpad in stand houden. • Afspraken omgeving met betrekking tot werktijden.

3.3 Risico tabel 3: Grondwerk.

VGM Projectplan (Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase)

3. Grondwerk		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
3.1 Ontgraving	• <i>Vallen in</i> de ontgraving als gevolg van een te steil talud.	• Veilig talud aanhouden. • Langs de ontgraving een afzetting plaatsen. • Damwand ± 1 meter boven het maaiveld uit laten steken.
	• <i>Vallende voorwerpen</i> in verband met opslag materieel te dicht op de ontgraving.	• Voldoende ruimte tussen de ontgraving en materieel houden. • Bestaande bestrating voldoende verwijderen.\
	• <i>Bedelven</i>	• Veilig talud aanhouden afgestemd op de grondslag. • Grondkerende voorzieningen aanbrengen. • Vrije ruimte aanhouden. • Grondonderzoek uit laten voeren. • Bemaling afstemmen op grondonderzoek.
	• <i>Fysieke belasting</i>	• Taakroulatie. • Machinaal graven.
	• <i>Stofoverlast</i>	• Ontgraving nat houden.
3.2 Bereikbaarheid ontgraving	• <i>Fysieke belasting</i> door slecht bereikbaar zijn van de werkplek.	• Ladders en/of inzetten • Sleufovergangen inzetten.
3.3 Opslag, Depot	• <i>Bedelven</i> door afschuiving, verwerken van het talud.	• Natuurlijk talud in stand houden. • Na werktijd verhoging voorzien van een talud.
	• <i>Stofoverlast</i>	• Maatregelen nemen tegen verstuiven: • Afdekken. • Vochtig houden.
3.4 Aan en afvoer	• <i>Vallende voorwerpen</i>	• Materieel niet te hoog beladen. • Materialen goed zekeren • Belading afdekken.
	• <i>Bezwijken / breken</i>	• Materieel niet te zwaar beladen. • Geschikt materieel inzetten.
	• <i>Uitgliden</i>	• Vervuilde bouwwegen schoonhouden.
	• <i>Botsen / aanrijgevaar</i>	• Borden werkverkeer toepassen. • Inzet materieel afstemmen op beschikbare ruimte. • Openbare weg schoonhouden.
3.5 Grondverzetmachines	• <i>Omvalen / kantelen</i>	• Rijplaten of draglineschotten gebruiken. • Grondverbetering. • binnen 1 meter naast de ontgraving niet belasten.
	• <i>Struikelen / knellen</i> door onvoldoende ruimte en niet opruimen.	• Ruimte naast machine (draaicirkel) tenminste 0.5 meter afstand houden. • Werkplek opruimen, overtollig materiaal afvoeren.

3. Grondwerk		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
	• <i>Botsen, aanrijgevaar</i> door onvoldoend uitzicht, achteruitrijden en ondeskundig personeel	• Spiegels en ramen schoonhouden. • Achteruitrijdbeveiliging aanbrengen. • Geschoold en geïnstrueerd personeel inzetten.
	• <i>Toxische gassen</i> (uitlaatgassen)	• Uitlaat omhoog plaatsen en niet te dicht bij de bedieningsplaats. • Filters toepassen. • Ventileren
	• <i>Geluid</i>	• Geluidgedempt materieel inzetten. • Gehoorbescherming dragen.
	• <i>Trillingen</i> door trilplaten en stampers.	• Trilling gedempt materieel inzetten. • Taakroulatie.
3.6 Mobiele kranen	• <i>Omvallen</i>	• Vaste opstelplaats(en) verzorgen. • Periodieke keuring van de kranen.
	• <i>Vallende voorwerpen</i> op ruimten waar zich in de regel mensen bevinden en losplaatsen op de openbare weg.	• Deze ruimten buiten draaibereik van de machine houden. • Tijdelijk ontruimen van ruimte(n). • Gevaarlijke zone afzetten.
	• <i>Knellen</i> door draaiende mobiele kraan.	• Rond het draaibereik van de kraan een vrije ruimte houden van minimaal 1 meter.

3.4 Risico tabel 4: Verhardingen.

VGM Projectplan (Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase)

4. Verhardingen		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
4.5 Bestratingwerkzaamheden		
a. Opbreken straatwerk	• <i>Giftige stoffen</i>, milieuschadelijke stoffen die aanwezig zijn in grondslag.	• Werkvoorbereiding. • Werkinstructies. • Beschermende kleding. • Beschermende schoeisel. • Veiligheidshandschoenen
b. Aanbrengen straatwerk, trottoirbanden, klinkers	• <i>Stof</i> bij zagen (trottoirbanden).	• Bevochtigen (natzagen).

3.5 Risico tabel 5: Verontreinigingen.

VGM Projectplan (Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase)

5. Verontreinigingen		
Onderdeel	Risico / Oorzaak	Voorstel V&G- maatregelen
5.1 Verontreiniging	· <i>Toxische vloeistoffen</i> (vervuild grondwater)	• Verplichte pictogrammen • Informatie inwinnen over de vervuiling. • Voorlichting en instructie (gericht) • Monstername/analyse • PBM ter beschikking stellen en toezien op gebruik. • Plaatsen van filters.
5.2 Verontreiniging	· <i>Toxische stoffen en dampen</i> (vervulde grond)	• Opvragen geschiktheidsverklaring. • Informatie inwinnen over de vervuiling. • Voorlichting en instructie (gericht). • metingen verrichten. • PBM ter beschikking stellen en toezien op gebruik. • Inzet materieel met overdrukcabine of filters. • Depot afdekken. • Afzetting plaatsen/met verplichte pictogrammen. • Schoonmaken materieel bij verlaten terrein.