

Risico Inventarisatie & Evaluatie

Bijlage bij bestek : Beheer en onderhoud openbare verlichting gemeente Westerwolde

Besteknummer : CH 2022-10

Datum : 14 oktober 2022

Factor	Activiteit	V&G risico	Oorzaak	Maatregelen ontwerpfase	Maatregelen uitvoeringsfase
Doorgaande exploitatie	Uitvoeren van werkzaamheden	Aanrijding met letsel of dood tot gevolg	Verkeer in directe omgeving van werkzaamheden	Inzet verkeersregelaars opnemen in bestek Overleg met wegbeheerder over te treffen maatregelen opnemen in bestek VCA personeel in bestek opnemen	Nader uit te werken in V&G plan In ieder geval ingaan op - Instructie personeel - Afzetting en verlichting - Inzet actiewagen - Dragen PBM
		Inademen uitlaatgassen	Aanwezigheid gemotoriseerd verkeer / draaiende motoren	Aannemer wijzen op aanwezigheid verkeer, stationair draaien materieel vermijden	Nader uit te werken in V&G plan
Aanwezigheid kabels	Grondwerk	Elektrocutie Lichamelijk letsel	Raken kabel onder spanning doordat de ligging van kabels niet in beeld is	Uitvoeren van KLIC melding en houden aan WIBON voorschrijven in bestek In te zetten personeel dient VCA gecertificeerd te zijn	Nader uit te werken in V&G plan
Hoogspanningsmasten	Diverse werkzaamheden	Elektrocutie Lichamelijk letsel	Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningsmasten	Uitvoeren van KLIC melding voorschrijven in bestek	Nader uit te werken in V&G plan
Aanwezigheid van gasleidingen	Grondwerk	Bedwelming Letzel of dood als gevolg van een explosie	Breuk door raken leiding waarvan de ligging niet bekend is	Uitvoeren van KLIC melding en houden aan WIBON voorschrijven in bestek	Nader uit te werken in V&G plan

Factor	Activiteit	V&G risico	Oorzaak	Maatregelen ontwerpfase	Maatregelen uitvoeringsfase
Aanwezigheid van waterleidingen	Grondwerk	Inkalving	Breuk door raken leiding waarvan de ligging niet bekend is	Uitvoeren van KLIC melding en houden aan WIBON voorschrijven in bestek	Nader uit te werken in V&G plan
Bodemverontreiniging	Graafwerkzaamheden	Besmetting	Geen informatie beschikbaar over kwaliteit bodem	Aannemer wijzen op mogelijke aanwezigheid verontreinigingen, aangetroffen verontreinigingen direct melden bij opdrachtgever om daarna passende maatregelen te treffen	Nader uit te werken in V&G plan In ieder geval ingaan op - Voorlichting - Dragen PBM
Inzet materieel	Diverse werkzaamheden	Lichamelijk letsel	Werken met ondeugdelijk materieel Bedieningsfouten	Geen	Nader uit te werken in V&G plan
Elektrotechnisch	Werken aan onderdelen onder spanning	Elektrocutie Lichamelijk letsel	Aanraken onderdeel onder spanning Onvoorzichtigheid	Werken conform regels Arbowet voorschrijven NEN 3140 en BEI voorschrijven in bestek	Nader uit te werken in V&G plan In ieder geval ingaan op - Werken volgens Arbowet - Eisen aan personeel - Controle op spanningsloos zijn - Voorzorgsmaatregelen
Openbare verlichting	Werken aan kabels onder spanning	Elektrocutie Lichamelijk letsel	Aanraken onderdeel onder spanning Onvoorzichtigheid Gebruik onjuist gereedschap	Werken conform regels Arbowet voorschrijven NEN 3140 en BEI voorschrijven in bestek	Nader uit te werken In ieder geval ingaan op - Controle op spanningsloos zijn - Voorzorgsmaatregelen

Factor	Activiteit	V&G risico	Oorzaak	Maatregelen ontwerpfase	Maatregelen uitvoeringsfase
Openbare verlichting	Werken op hoogte	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte	Geschikt materieel inzetten Werken op vlakke ondergrond Houden aan instructies gebruik hoogwerker Gebruik PBM's	Nader uit te werken in V&G plan In ieder geval ingaan op: - In te zetten materieel - Gebruik PBM's
	Verplaatsen grote / zware objecten	Lichamelijk letsel	Vallend of losschietend materiaal door onjuist gebruik materieel of hulpmiddelen	Geen	Nader uit te werken in V&G plan
Verhardingen	Verwijderen en aanbrengen van verhardingen	Lichamelijk letsel, ongemak	Tillen van zwaar materiaal, ongunstige houding	Geen	Nader uit te werken in V&G plan
Algemeen	Uitvoeren van werkzaamheden	Impact op gezondheid medewerkers Inslag bliksem	Slecht weer	Geen	Nader uit te werken in V&G plan
		Stress Letsel door onoplettendheid	Werken onder tijdsdruk	Geen onredelijke termijnen in bestek opnemen	Nader uit te werken in V&G plan
		Aanrijdgevaar Letsel bij medewerkers	In elkaar grijpende werkzaamheden	In bestek wijzen op overige werkzaamheden en coördinatieplicht opnemen	Nader uit te werken in V&G plan
		Uitslag / onwel bevinden medewerkers	Aanwezigheid van processierups in aanwezige bomen	Geen	Nader uit te werken in V&G plan