

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN

Onderhoudsbestek straatverlichting 2026-2030

Gemeente:

- Achtkarspelen
- Dantumadiel
- Tytsjerksteradiel
- Noardeast-Fryslân

Bijlage behorende bij besteknummer: DA_2025_13



Inhoud

0	TOELICHTING.....	3
1	BOUWWERKGEGEVENS	4
2	COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN. (Ontwerpfase).....	5
3	VEILIGHEID- EN GEZONDHEIDSGEVAREN. (Ontwerpfase)	5

0 TOELICHTING

Dit document is het Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase met de daarbij behorende risico-inventarisatie en-evaluatie (ontwerp-RI&E) van het ontwerp. Op basis van het Arbobesluit is de opdrachtgever verplicht om in de ontwerpfase rekening te (laten) houden met de verplichtingen in de uitvoeringsfase. Ontwerp, organisatie/planning en bouwmethodiek moeten aannemers, onderaannemers en zelfstandigen in staat stellen aan hun Arbo wettelijke verplichtingen te voldoen.

Het gaat hierbij niet alleen om risico's in de uitvoeringsfase, maar ook om risico's voor werkzaamheden in de beheer fase. Deze laatste zijn opgenomen in het zogenaamde Dossier.

Bij de beoordeling van risico's moet onderscheid gemaakt worden tussen gebruikelijke en bijzondere uitvoeringsrisico's. Bijzondere risico's kunnen voortvloeien vanuit het ontwerp of vanuit de omgeving en wijken af van de gebruikelijke risico's. Bij dit laatste kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een beperkt beschikbaar bouwterrein, in dienst zijnde spoorlijnen of industriële processen welke een mogelijke wisselwerking kunnen hebben met de bouwactiviteiten.

De gebruikelijke uitvoeringsrisico's en de te nemen maatregelen zijn al vanuit de eigen bedrijfsrisico-inventarisatie en -evaluatie bij de betreffende aannemer bekend. Desondanks moet er altijd in de ontwerpfase gestreefd worden om deze gebruikelijke uitvoeringsrisico's te elimineren of zo nodig te isoleren. Het preventiebeleid uit de Arbowet is hierbij het uitgangspunt:

- risico's worden zo mogelijk bij de bron bestreden;
- collectieve bescherming gaat boven individuele bescherming;
- de mens staat centraal bij de keuze van materialen, werkmethoden en hulpmiddelen;
- de stand der techniek moet worden aangehouden.

Het V&G-plan Ontwerpfase en Dossier zijn onderdeel van het bestek. De uitvoerende partij moet maatregelen nemen, zodat de risico's die in het V&G-plan Ontwerpfase vermeld staan, beperkt worden. Deze maatregelen moeten worden omschreven in het V&G-plan Uitvoeringsfase.

VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp/Uitvoering)

1 BOUWWERKGEGEVENS

1.1 Het werk bestaat in hoofdzaak uit de volgende werkzaamheden:

- Het controleren en onderhouden van de verlichtingsinstallatie;
- Het organiseren en in bedrijf houden van een 24/7 storingswachtdienst;
- Het veiligstellen en herstellen van storingen en schades aan de verlichtingsinstallatie;
- Het veiligstellen en herstellen van aanrijdingschades;
- Het leveren, vervangen, verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van masten, armaturen, lampen en andere aan de installatie toebehorende onderdelen / (klein) materiaal;
- Het leveren, verwijderen en aanbrengen van energiekabels, mantelbuizen en kabelmoffen;
- Het ter beschikking stellen van materieel en personeel;
- Faciliteren van derden;
- Project werkzaamheden in combinatie met civiele werkzaamheden;
- Het conserveren (schilderen) van lichtmasten;

1.2 ADRES/LIGGING VAN DE BOUWLOCATI(S):

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeentes

- Achtkarspelen
- Dantumadiel
- Tytsjerksteradiel
- Noardeast-Fryslân

1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

a. Opdrachtgever(s)

Naam: Gemeente Achtkarspelen
Adres: Stationsstraat 18
Postcode/plaats: 9285 NH Buitenpost
Contactpersoon: Tjeerd Leistra
Telefoon: 14 0511
E-mail: gemeente@achtkarspelen.nl

Naam: Gemeente Dantumadiel
Adres: Hynstebloem 4
Postcode/plaats: 9104 BR Damwoude
Contactpersoon: Gerard de Vries
Telefoon: 0511 - 717 000
E-mail: info@dantumadiel.nl

Naam: Gemeente Noardeast-Fryslân
Adres: Koningstraat 13
Postcode/plaats: 9101 LP Dokkum
Contactpersoon: Hein Lammert van Althuis
Telefoon: 0519 - 29 88 88
E-mail: info@noardeast-fryslan.nl

Naam: Gemeente Tytsjerkstradiel
Adres: Raadhuisweg 7
Postcode/plaats: 9251 GH Burgum
Contactpersoon: Elly Postma
Telefoon: 14 0511
E-mail: gemeente@t-diel.nl

- b. Ontwerpende partij(en)
 Naam: Spectrum Advies & Design.
 Bezoek adres : Midden Engweg 37a
 Plaats : Putten
 Postbus/postcode : 3882 TS
 Contactpersoon : P. Kortjes /B. van der List / S. Visser
 Telefoon : 0341 - 35 90 00
- c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase
 Naam:
 Adres:
 Postcode/plaats:
 Contactpersoon:
 Telefoon:
 E-mail:
- d. Uitvoerende partij
 Naam:
 Adres:
 Postcode/plaats:
 Contactpersoon:
 Telefoon:
 E-mail:
- e. V&G -coördinator uitvoeringsfase
 Naam:
 Adres:
 Postcode/plaats:
 Contactpersoon:
 Telefoon:
 E-mail:

1.4 PLANNING EN UITVOERINGSGEGEVENS

- 1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: zie bestek 1.05
- 1.4.2 Geplande bouwtijd: zie bestek 1.05
- 1.4.3 Vermoedelijk gemiddeld aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 4 werknemers.
- 1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: n.t.b.
- 1.4.5 Regeling V&G -uitvoeringscoördinator geschiedt door de aannemer van bestek: #####

2 COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN. (Ontwerpfase)

- 2.1 In de ontwerpfase heeft er geen overleg plaatsgevonden over de coördinatie van een

3 VEILIGHEID- EN GEZONDHEIDSGEVAREN. (Ontwerpfase)

3.1 Veiligheid – en Gezondheidsgevaar voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie.

Bouwfase	Risico	Maatregel	Verantwoordelijke	Overleggen met
Hoofdcode 24 Sleuf- en sleuf loze technieken.	vallen in openingen	- tijdelijk afdekken met mandragende plaat/deksel - afschermen met deugdelijk hek- of leuningwerk - put/sleuf tijdig aanvullen - afzetten werkgebied - omleiden looproutes	- opdrachtnemer	- ontwerper - opdrachtgever - wegbeheerder

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)
Besteknummer DA_2025_13
Raamovereenkomst onderhoud en aanleg Openbare Verlichting

	bedelven / inkalven	<ul style="list-style-type: none"> - grond mechanisch onderzoek uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek - natuurlijk talud ontgraven - stabiele opslag vrijkomende grond - talud versterken met waterglas o.g. - vaststellen grond kerende constructie - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever - opdrachtnemer - ontwerpende partij 	<ul style="list-style-type: none"> - bevoegd gezag - grond mechanisch ingenieursbureau - constructeur
	ongunstige werkhoudingen, fysieke belasting	<ul style="list-style-type: none"> - inzet mechanische (hulp-)middelen (kranen, lieren) - voldoende sleufbreedte aanhouden - begaanbaar houden loop- / werkzones - samen tillen / dragen (tot 50 kg) - taakroulatie 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever - beheerder - constructeur
	getroffen worden door vallen graafbak	<ul style="list-style-type: none"> - graafbakken nooit los in andere bak vervoeren - graafbak niet hangend aan andere bak vervoeren - losse graafbak(ken) vervoeren op aanhangwagens - geen mensen in draaibereik graafmachine bij wisselen graafbakken 	<ul style="list-style-type: none"> - machinist 	<ul style="list-style-type: none"> - uitvoerder - projectleider
	overreden worden door materieel	<ul style="list-style-type: none"> - achteruit rijden alleen onder begeleiding verkeersregelaar - zorg voor voldoende en geschikte capaciteit om personen op werklocatie te krijgen - bij transportmiddelen moet voor elke persoon een veilige zitplaats zijn (anders niet meerijden) - zorg voor akoestisch én visuele signalering bij achteruit rijden 	<ul style="list-style-type: none"> - aannemer 	<ul style="list-style-type: none"> - machinist - vervoerder
	lawaai	<ul style="list-style-type: none"> - schaf materieel aan met lage geluidsproductie - machinaal bewerken / slopen / verwijderen - inzet geluid gedempt materieel/machines - schaf materieel aan met lage geluidsproductie - zorg voor omkasting bij > 85 dB(A) - stel autoplastieken beschikbaar aan medewerkers (pbm) 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - arbeidshygiënist - Arboarts - veiligheidskundige
	trillingen	<ul style="list-style-type: none"> - inzet trilling gedempte machines / gereedschap - gebruik trilling dempende stoelen - inzet van op afstand bedienbaar materieel - mechanisch slopen / bewerken - zorg voor taakroulatie - voorlichting en instructie - overschrijd niet de grenswaarde 1,15 m/s² 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	
	uitlaatgassen diesel (DME)	<ul style="list-style-type: none"> - gebruik alternatieve krachtbron: elektrisch aangedreven - gebruik emissie arme brandstof - pas bronafzuiging toe (in pandig) - laat machines niet onnodig draaien 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever
	aanrijden werknemers/materieel	<ul style="list-style-type: none"> - creëren voldoende ruimte voor uitvoering - voorlichting en instructie - toezicht en inspectie- verkeer omleiden - inzet verkeersregelaar - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer - opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder 	<ul style="list-style-type: none"> - wegbeheerder - spoorbeheerder

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)
Besteknummer DA_2025_13
Raamovereenkomst onderhoud en aanleg Openbare Verlichting

		<ul style="list-style-type: none"> - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten - laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen - dragen van fluorescerende veiligheidskleding 		
	werken in verontreinigde grond	<ul style="list-style-type: none"> - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - toetsen / bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n) - opstellen saneringsplan - personeel medische keuren (Protocol arbeidsgezondheidskundig onderzoek) - uitvoeren van werkzaamheden conform de CROW publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem" - raadplegen bodemloket - voorlichting en instructie 	- opdrachtnemer	<ul style="list-style-type: none"> - grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
	aantreffen niet gesprongen explosieven	<ul style="list-style-type: none"> - uitvoeren vooronderzoek - raadplegen gemeente archief - internationale luchtfotoarchieven, het NIOD en The National Archives in Londen - Afstemmen werkzaamheden in het verdachte gebied op de uitkomsten van het vooronderzoek - opstellen van een Projectgebonden Risicoanalyse 	- opdrachtgever	<ul style="list-style-type: none"> - bevoegd gezag - NGE onderzoeksbureau
	veroorzaken schade aan bestaande kabels en leidingen	<ul style="list-style-type: none"> - KLIC-melding - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos / druk loos stellen leiding - werken volgens protocol nutsbedrijf / beheerder - handmatig werken in de nabijheid van K&L - werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon 	- opdrachtgever	<ul style="list-style-type: none"> - Kadaster - K&L beheerders - gebruiker
	elektrocuciegevaar bij ondergrondse K&L	<ul style="list-style-type: none"> - KLIC-melding - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos stellen - werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder - werkzaamheden uitvoeren door vakbekwaam personeel 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer - opdrachtgever 	<ul style="list-style-type: none"> - Kadaster - beheerder - gebruiker
	brandgevaar	<ul style="list-style-type: none"> - instructie omgaan met open vuur - instructie gebruik gasbrander - instructie werken nabij gasleidingen - beschikbaar hebben blusmiddelen - dragen brandvertragende kleding 	- opdrachtnemer	<ul style="list-style-type: none"> - leidinggevende - V&G coordinator
	grondwater	<ul style="list-style-type: none"> - onderzoek grondwaterstand - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek 	- opdrachtgever	- bevoegd gezag
	werken in nabijheid van waterkering	<ul style="list-style-type: none"> - tijdig waterschap betrekken bij plannen. - vaststellen uitvoeringsperiode 	- opdrachtgever	- bevoegd gezag

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)
Besteknummer DA_2025_13
Raamovereenkomst onderhoud en aanleg Openbare Verlichting

		i.v.m. waterstand, bodemgesteldheid of broedseizoen		
Hoofdcode 26 Kabelwerk.	vallen in openingen	<ul style="list-style-type: none"> - omleiden looproutes - afschermen werk- en looproutes met deugdelijk hekwerk - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - elementen / constructiedelen prefabriceren - werken vanuit stabiel (rol)steiger, hoogwerker - werken vanaf beveiligde werkvloer, bordes, platform, kade - werken vanaf ponton 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever - aannemer - leidinggevende 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever - wegbeheerder - constructeur
	bedelven / inkalven	<ul style="list-style-type: none"> - grond mechanisch onderzoek uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek - natuurlijk talud ontgraven - stabiele opslag vrijkomende grond - talud versterken met waterglas o.g. - vaststellen grond kerende constructie - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer - opdrachtgever - ontwerpende partij 	<ul style="list-style-type: none"> - bevoegd gezag - grond mechanisch ingenieursbureau - constructeur
	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)	<ul style="list-style-type: none"> - opbouwen / opstellen volgens montageplan of handleiding fabrikant - werken volgens sloopplan - inzet van (tijdelijke) hulpconstructies - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine - ontruimen / afzetten onveilige zone 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - fabrikant / leverancier - constructeur
	elektrocuciegevaar bij ondergrondse K&L	<ul style="list-style-type: none"> - KLIC-melding - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos stellen - werken volgens protocol nutsbedrijf / beheerder - werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever - beheerder 	<ul style="list-style-type: none"> - KLIC - beheerder - gebruiker
	brandgevaar	<ul style="list-style-type: none"> - instructie omgaan met open vuur - instructie gebruik gasbrander - instructie werken nabij gasleidingen - beschikbaar hebben blusmiddelen - dragen brandvertragende kleding 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - leidinggevende - V&G coordinator
	ongunstige werkhoudingen, fysieke belasting	<ul style="list-style-type: none"> - elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-) werkzaamheden - samen tillen / dragen (tot 50 kg) - taakroulatie 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever - beheerder - constructeur
	overreden worden door materieel	<ul style="list-style-type: none"> - achteruit rijden alleen onder begeleiding verkeersregelaar - zorg voor voldoende en geschikte capaciteit om personen op werklocatie te krijgen - bij transportmiddelen moet voor elke persoon een veilige zitplaats zijn (anders niet meerijden) - zorg voor akoestisch én visuele signalering bij achteruit rijden 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - machinist - vervoerder
	lawaai	<ul style="list-style-type: none"> - schaf materieel aan met lage geluidsproductie 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - arbeidshygiënist - Arboarts

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)**Besteknummer DA_2025_13****Raamovereenkomst onderhoud en aanleg Openbare Verlichting**

		<ul style="list-style-type: none"> - machinaal bewerken / slopen / verwijderen - inzet geluid gedempt materieel/machines - schaf materieel aan met lage geluidsproductie - zorg voor omkasting bij > 85 dB(A) - stel autoplastieken beschikbaar aan medewerkers (pbm) 		- veiligheidskundige
	aanrijden werknemers/materieel	<ul style="list-style-type: none"> - creëren voldoende ruimte voor uitvoering - voorlichting en instructie - toezicht en inspectie- verkeer omleiden - inzet verkeersregelaar - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten - laat alle operationele betrokkenen een specifieke opleiding en instructie volgen - dragen van fluorescerende veiligheidskleding 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer - opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder 	<ul style="list-style-type: none"> - wegbeheerder - spoorbeheerder
	werken in verontreinigde grond	<ul style="list-style-type: none"> - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - toetsen / bijstellen voorgeschreven veiligheidsklasse(n) - opstellen saneringsplan - personeel medische keuren (Protocol arbeidsgezondheidskundig onderzoek) - uitvoeren van werkzaamheden conform de CROW publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem" - raadplegen bodemloket - voorlichting en instructie 	- opdrachtnemer	<ul style="list-style-type: none"> - grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
	elektrocutediggevaar bij ondergrondse K&L	<ul style="list-style-type: none"> - KLIC-melding - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos stellen - werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder - werkzaamheden uitvoeren door vakbekwaam personeel 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer - opdrachtgever 	<ul style="list-style-type: none"> - Kadaster - beheerder - gebruiker
	grondwater	<ul style="list-style-type: none"> - onderzoek grondwaterstand uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek 	- opdrachtgever	- bevoegd gezag
Hoofdcode 34 Verlichting.	aanrijden derden	<ul style="list-style-type: none"> - risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever - wegbeheerder 	<ul style="list-style-type: none"> - wegbeheerder - Bouw & Woningtoezicht - politie

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)
Besteknummer DA_2025_13
Raamovereenkomst onderhoud en aanleg Openbare Verlichting

		<ul style="list-style-type: none"> - eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - verkeer regelen met verkeersregelaars - omwonenden tijdig informeren 		
	aanrijden werknemers/materieel	<ul style="list-style-type: none"> - verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - spoor buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever - wegbeheerder - spoorbeheerder 	<ul style="list-style-type: none"> - wegbeheerder - spoorbeheerder
	ongunstige werkhoudingen, fysieke belasting	<ul style="list-style-type: none"> - elementen/constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-) werkzaamheden - samen tillen / dragen (tot 50 kg) - taakrotatie 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever - beheerder - constructeur
	overreden worden door materieel	<ul style="list-style-type: none"> - achteruit rijden alleen onder begeleiding verkeersregelaar - zorg voor voldoende en geschikte capaciteit om personen op werklocatie te krijgen - bij transportmiddelen moet voor elke persoon een veilige zitplaats zijn (anders niet meerijden) - zorg voor akoestisch én visuele signalering bij achteruit rijden 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - machinist - vervoerder
	lawaai	<ul style="list-style-type: none"> - schaf materieel aan met lage geluidsproductie - machinaal bewerken / slopen / verwijderen - inzet geluid gedempt materieel/machines - schaf materieel aan met lage geluidsproductie - zorg voor omkasting bij > 85 dB(A) - stel autoplastieken beschikbaar aan medewerkers (pbm) 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - arbeidshygiënist - Arboarts - veiligheidskundige
	bezwijken/ omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)	<ul style="list-style-type: none"> - opstellen constructieberekening - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan - sloop-/montageplan opstellen - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/graafmachine - ontruimen/afzetten onveilige zone - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen) - grondverbetering toepassing - toepassen sleuf loze bodemtechniek 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer 	<ul style="list-style-type: none"> - fabrikant / leverancier - constructeur - deskundig sloopbedrijf
	vallen van hoogte	<ul style="list-style-type: none"> - afschermen werk- en looproutes met deugdelijk hekwerk - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer - leidinggevende 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever - wegbeheerder - constructeur

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)
Besteknummer DA_2025_13
Raamovereenkomst onderhoud en aanleg Openbare Verlichting

		<ul style="list-style-type: none"> - werken vanuit stabiel (rol)steiger, hoogwerker - werken vanaf beveiligde werkvloer, bordes, platform, kade - werken vanaf ponton - toepassen valbeveiliging 		
	vallende voorwerpen / last	<ul style="list-style-type: none"> - veilige opstelplaats (mobiele) kraan/stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - plaatsen van omleidingsroutes - plaatsen van vangconstructies (schotten, doorloopcontainers) - ontruimen/afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - last voorzien van deugdelijke hijspunten - voorzieningen opnemen voor vangschotten - hijsen met uitvalbeveiliging 	- opdrachtgever	<ul style="list-style-type: none"> - constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
	brandgevaar	<ul style="list-style-type: none"> - instructie omgaan met open vuur - instructie gebruik gasbrander - instructie werken nabij gasleidingen - beschikbaar hebben blusmiddelen - dragen brandvertragende kleding - controleren op gevaarlijke stoffen en brandbaar materiaal 	- opdrachtnemer	<ul style="list-style-type: none"> - leidinggevende - V&G coordinator
	Werken in besloten ruimten	<ul style="list-style-type: none"> - instructie de te volgen werkwijze (zoals monteren, demonteren, branden, slijpen, et cetera.) - verrichten zuurstof- en gasmetingen - vastleggen werkmethode - opstellen communicatieprocedure - voorschrijven persoonlijke beschermings-middelen (pbm) - controleren op gevaarlijke stoffen en brandbaar materiaal - instellen van een veiligheidswacht / brandwacht 		
	uitlaatgassen diesel (DME)	<ul style="list-style-type: none"> - gebruik alternatieve krachtbron: elektrisch aangedreven - gebruik emissie arme brandstof - pas bronafzuiging toe (in pandig) - laat machines niet onnodig draaien 	- opdrachtnemer	- opdrachtgever
	biologische agentia (schimmels, bacteriën)	<ul style="list-style-type: none"> - locatie / object vooraf schouwen + ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting 	- opdrachtnemer	<ul style="list-style-type: none"> - terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
	giftige planten en struiken	<ul style="list-style-type: none"> - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting - goed sluitende kleding 	- opdrachtnemer	<ul style="list-style-type: none"> - plantsoenendienst - beheerder - bioloog
	prikgevaar (injectienaalden)	<ul style="list-style-type: none"> - locatie vooraf schouwen en laten opschonen - deugdelijk afsluiten van bouwplaats - bewakingsdienst inschakelen - geven van voorlichting - dragen van juiste PBM's (handbescherming) 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtnemer - opdrachtgever 	<ul style="list-style-type: none"> - beheerder - gemeente - GGD
	elektrocuciegevaar bij ondergrondse K&L	<ul style="list-style-type: none"> - KLIC-melding - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos stellen - werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder - werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon 	<ul style="list-style-type: none"> - opdrachtgever - beheerder 	<ul style="list-style-type: none"> - Kadaster - beheerder - gebruiker