

VEILIGHEID- EN GEZONDSHEIDPLAN ONTWERPFASE

Opdrachtgever : Provincie Utrecht
Project : Beheer en Onderhoud Openbare Verlichting Provincie Utrecht

Besteknummer : 1632

.

INHOUDSOPGAVE

01	ALGEMENE INFORMATIE	5
01.01	Wettelijke verplichtingen	5
01.02	Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase	6
01.03	Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase	6
01.04	Gebruikte informatie	6
02	ALGEMENE GEGEVENS OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK	7
02.01	Bestek	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
02.02	Globale omschrijving	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
02.03	Locatie	7
02.04	Planning	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
02.05	Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijkertijd op de bouwplaats	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
02.06	Vermoedelijk aantal werknemers tegelijkertijd op de bouwplaats	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
03	BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE	8
03.01	Vorbereidingsfase	8
03.01.01	Opdrachtgever	8
03.01.02	Ontwerpende partij	8
03.01.03	V&G-coördinatie	8
03.02	Uitvoeringsfase	9
03.02.01	Directievoerende partij / Bouwmanagement; namens bovengenoemde opdrachtgever	9

03.02.02	Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 02.01 genoemde uitvoeringscontract verzorgt)	9
03.02.03	V&G Coördinator uitvoeringsfase	9
03.03	Samenwerking en communicatie in ontwerpfase	10
03.04	Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase	10
03.05	Kennisgeving aan inspectie SZW	10
04	VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE	11
04.01	Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen	11
05	INVENTARISATIE BIJZONDERE RISICO'S	12
05.01	Algemeen	12
05.02	V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp	12
05.03	V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het werk	12
05.04	Opleidingen en cursussen	12
06	UITWERKING V&G-PLAN	13
06.01	Algemeen	13
06.02	V&G-dossier	13
07	CALAMITEITEN TIJDENS DE UITVOERINGSFASE	14
08	KENNISGEVINGSFORMULIER	16
08.01	Toelichting bij formulier	16
08.02	Arbeidsinspectie	16
BIJLAGE 1:	RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE ONTWERPFASE	19
BIJLAGE 2:	RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE OMGEVING VAN DE BOUWLOCATIE	52

01 **ALGEMENE INFORMATIE**

01.01 **Wettelijke verplichtingen**

Wettelijk kader

Dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is de uitwerking van het Arbobesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 Bouwproces. Aanvullend krijgen economische- (schade's) en milieurisico's gepaste aandacht vanwege de maatschappelijke verantwoordelijkheid.

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase omvat:

- een beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk, een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats, de naam van de coördinator ontwerp- en uitvoeringsfase;
- een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden;
- de maatregelen die volgen uit de risico-inventarisatie en -evaluatie;
- de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt;

Het doel van het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is om:

- betrokken partijen te informeren over de mogelijke risico's met betrekking tot veiligheid en gezondheid als gevolg van het ontwerp;
- in de pre-contractuele fase uitvoerende partijen inzicht te geven in kosten en verantwoordelijkheden met betrekking tot veiligheid en gezondheid;
- in de contractuele fase uitgangspunten te bieden voor het opstellen van een Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase.

Aanwijzingen met betrekking tot de uitvoeringsfase:

Het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase (verdere in- en aanvulling op het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase) dient voor de start van de werkzaamheden aangevuld te worden met onder andere:

- de afspraken met betrekking tot de uitvoering van de maatregelen;
- de wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend;
- de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.

Het doel van het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase is om:

- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van alle direct en indirect betrokken personen;
- doeltreffende maatregelen te nemen ter bescherming van het milieu;
- 'ongevallen met verzuim' tot nul te beperken.

De overdraagbare verplichtingen van het Arbobesluit, afdeling Bouwproces van de ontwerpfase van opdrachtgever, Provincie Utrecht, zijn voor dit bestek overgedragen aan de ontwerpende partij, .

01.02 Verplichtingen opdrachtgever in de ontwerpfase

De verplichtingen voor de opdrachtgever/ontwerper uit het Arbobesluit behelzen:

- het doen van een kennisgeving aan de Inspectie SZW
- het inventariseren van de Arbo risico's
- het doen van suggesties voor maatregelen
- het opstellen van het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase en het V&G-dossier
- het aanstellen van de V&G-coördinator ontwerpfase

De opdrachtgever doet een kennisgeving aan de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

Het kennisgevingsformulier moet op de bouwplaats worden aangebracht en er moet een Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase worden opgesteld.

Voorafgaand aan het Veiligheid- en Gezondheidsplan worden de Arbo risico's geïnventariseerd en maatregelen vastgesteld om die risico's weg te nemen. Restrisico's zijn opgenomen in het Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase.

01.03 Verplichtingen aannemer in de uitvoeringsfase

Voor de aannemer geldt als verplichting (op hoofdlijnen):

- voor een bouwwerk, waar twee of meer werkgevers arbeid laten verrichten, moet een coördinator uitvoeringsfase worden aangesteld;
- voor bouwwerken, waarvan de bouwtijd méér dan 30 werkdagen beslaat én op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen verrichten, óf voor bouwwerken waarvan de realisatie meer dan 500 mandagen vergt, wordt een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld.
- De coördinator uitvoeringsfase is onder meer belast met de coördinatie van de gemeenschappelijke V&G-zaken. Hij moet inspelen op risicovolle situaties die de veiligheid en gezondheid van de werknemers van samenwerkende werkgevers bedreigen. Daarnaast moet hij passende maatregelen nemen en met alle werkgevers op de bouwplaats hierover afspraken maken. Ook moet hij controleren of de werkgevers zich aan de afspraken houden én zonodig corrigerende maatregelen nemen. Bij tussentijdse wijzigingen in de planning of in de uitvoering van het bouwproject past hij het Veiligheid- en Gezondheidsplan hierop aan.

01.04 Gebruikte informatie

Bij het opstellen van dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Het bestek met bijbehorende tekeningen en bijlagen zoals opgenomen in paragraaf 2.1 van dit Veiligheid- en Gezondheidsplan ontwerpfase;

02

ALGEMENE GEGEVENS OVER HET TOT STAND TE BRENGEN WERK

02.01

Projectbeschrijving

Het uit te voeren werk betreft het aanbrengen van de openbare verlichting ter plaatse van OVL-beheer en onderhoud provincie Utrecht en bestaat in hoofdzaak uit:

- Elektrotechnische werkzaamheden;
- Kabel en leiding werkzaamheden;
- Verwijderen, (ver)plaatsen en monteren van (licht)masten;
- Verwijderen , vervangen en monteren van armaturen;
- Verkeer;
- het verrichten van bijbehorende werkzaamheden en werkzaamheden van algemene aard.

02.02

Planning, fasering en uitvoeringsgegevens

De uitvoeringswerkzaamheden vinden overdag plaats, tussen 09:00uur en 15:00uur. Afwijkend hierop zijn de N230, N201 en N408. Op deze wegen mag pas na 10:00uur gestart worden met werkzaamheden. In overleg met de weginspecteur kunnen er werkzaamheden tussen 19:00uur en 06:00uur plaatsvinden. Aanvullende maatregelen om het werk te kunnen uitvoeren met betrekking tot het weer, zal ten alle tijden worden gecommuniceerd met beheer van de provincie Utrecht.

De gedetailleerde en actuele planning van de uitvoeringswerkzaamheden wordt door de aannemer bijgehouden en gedeeld met de belanghebbenden. Aan- en afmelden wordt dagelijks bij de verantwoordelijke weginspecteur van het rayon gedaan.

Werkgevers en werknemers op de bouwplaats:

Maximaal aantal werknemers aanwezig op bouwlocatie: 8

Maximaal aantal werkgevers aanwezig op bouwlocatie: 8

03 **BETROKKEN PARTIJEN EN COÖRDINATIE**

03.01 **Vorbereidingsfase**

03.01.01 **Opdrachtgever**

Naam : Provincie Utrecht
Bezoekadres : Archimedeslaan 6
Postadres : Postbus 80300
3508 TH Utrecht
Postcode en plaats : 3584 BA Utrecht
Contactpersoon : D. van Gemeren
Telefoon : 030 258 91 11
Emailadres : davey.van.gemeren@provincie-utrecht.nl

03.01.02 **Ontwerpende partij**

Naam : Nebest B.V.
Bezoekadres : Marconiweg 2
Postadres : Postbus 106
4130 EC Vianen
Postcode en plaats : 4131 PD Vianen
Contactpersoon : O. Bakker
Telefoon : 0854 890160
Emailadres : oscar.bakker@nebest.nl

03.01.03 **V&G-coördinatie**

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfasē, conform artikel 2.29

Arbeidsomstandighedenbesluit, door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : Provincie Utrecht
Bezoekadres : Archimedeslaan 6
Postadres : Postbus 80300
3508 TH Utrecht
Postcode en plaats : 3584 BA Utrecht

Contactpersoon : Jaco Andeweg
Telefoon : 030 258 91 11
Emailadres : info@provincie-utrecht.nl

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de voorbereidingsduur vanaf het moment dat betrokken is geraakt bij het werk zoals genoemd in paragraaf 01.01 van dit rapport.

03.02 Uitvoeringsfase

03.02.01 Directievoerende partij / Bouwmanagement; namens bovengenoemde opdrachtgever

Naam : Nog niet bekend
Bezoekadres : Nog niet bekend
Postadres : Nog niet bekend
Postcod en plaats : Nog niet bekend
Contactpersoon : Nog niet bekend
Telefoon : Nog niet bekend
Emailadres : Nog niet bekend

03.02.02 Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 02.01 genoemde uitvoeringscontract verzorgt)

Naam : Nog niet bekend
Bezoekadres : Nog niet bekend
Postadres : Nog niet bekend
Postcode en plaats : Nog niet bekend
Contactpersoon : Nog niet bekend
Telefoon : Nog niet bekend
Emailadres : Nog niet bekend

03.02.03 V&G Coördinator uitvoeringsfase

Naam : Nog niet bekend
Bezoekadres : Nog niet bekend
Postadres : Nog niet bekend

Postcode en plaats	: Nog niet bekend
Contactpersoon	: Nog niet bekend
Telefoon	: Nog niet bekend
Emailadres	: Nog niet bekend

03.03 Samenwerking en communicatie in ontwerpfase

In het ontwerpproces zijn er verschillende overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid. Deze overlegmomenten hebben uiteindelijk bijgedragen aan een verbetering van veilig en gezond in de uitvoeringsfase.

03.04 Samenwerking en communicatie in uitvoeringsfase

De opdrachtgever zal de aannemer die belast zal worden met de overkoepelende coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid, tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren aan wie de diverse onderdelen van het werk zullen worden opgedragen, indien er meerdere contracten gelijktijdig op die locatie in uitvoering zijn.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen dient in het Veiligheid- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase te worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

03.05 Kennisgeving aan inspectie SZW

Op basis van de in de ontwerpfase beschikbare gegevens is voor dit project een kennisgeving aan de Inspectie SZW nog onbekend. Deze verplichting vloeit voort uit de onderstaande eis en is een verantwoordelijkheid van de aannemer. De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht.

De aannemer zorgt ervoor dat de Arbeidsinspectie, vóór de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, in kennis wordt gesteld van de voorgenomen totstandbrenging van het werk

04

VERONTREINIGINGSSITUATIE EN VEILIGHEIDSKLASSE

04.01

Verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen

Indien er verontreinigde (water)bodem en/of verhardingen in het project aanwezig zijn, wordt verwezen naar CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'.

De voorlopige veiligheidsklasse is niet voorafgaand vastgesteld.

In het bestek is een verplichting (post 120020) opgenomen voor het uitvoeren van een QuickScan bodemkwaliteit t.b.v. grondroerende werkzaamheden. De aannemer dient zijn veiligheidsvoorzieningen af te stemmen op de uitkomst van de QuickScan.

05 INVENTARISATIE BIJZONDERE RISICO'S

05.01 Algemeen

Het werk bevat geen gevaarlijke elementen die de aan dit soort werkzaamheden verbonden inherente risico's overstijgen. Wel is er een aantal omstandigheden die nadere aandacht behoeven, met name in de zin van veiligheidsaspecten. Deze risico's zijn in de bijlagen 1 en 2 weergegeven in de vorm van een matrix.

Er wordt op gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de I-SZW (voorheen de arbeidsinspectie) van toepassing zijn en dienen te worden nageleefd. Tevens wordt er vanuit gegaan dat de aannemer alle geldende wetgeving zal hanteren in de uitwerking van het V&G plan. Hieronder valt onder andere de Arbowet, Arbobesluit, Arbocatalogus van betreffende werkzaamheden en/of functie. Daarnaast dient de aannemer geldende richtlijnen in acht te nemen en te volgen tenzij men een stand der techniek kan aantonen welke minimaal gelijk is aan de richtlijn.

In het door de aannemer te completeren V&G-plan dient nadrukkelijk aandacht te worden besteed aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, nevenaannemers en onderaannemers.

Voor de bij de risico-evaluatie vermelde suggesties geldt dat deze niet opgevat mogen worden als aanvullende bestekbepalingen. Het staat de aannemer vrij om andere technische en/of organisatorische maatregelen te nemen om genoemde risico's te beheersen, een en ander binnen de wettelijke verantwoordelijkheid voor de veiligheid en gezondheid op de bouwplaats. In dit verband wordt terugverwezen naar het onderhavige bestek.

05.02 V&G-risico's voortvloeiend uit het ontwerp

Zie bijlage 1.

05.03 V&G-risico's voortvloeiend uit de omgeving van het werk

Zie bijlage 2.

05.04 Opleidingen en cursussen

Alle werknemers, die op het werk aanwezig zijn, dus ook van de onderaannemers, moeten minimaal in bezit zijn van een geldig certificaat van de basisveiligheid BVCA; de leidinggevendenden én de V&G-coördinator uitvoeringsfase dient te beschikken over een geldig certificaat VOL - VCA.

In de uitvoeringsfase is de aannemer verantwoordelijk dat personeel aantoonbaar geïnstrueerd is over veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen op de werkplek.

06 **UITWERKING V&G-PLAN**

06.01 **Algemeen**

Het V&G-plan voor het onderhavige werk is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is.

De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en de daarmee samenhangende en samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden.

De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor de aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zal schriftelijk worden vastgelegd inclusief de afspraken over de controle daarop.

06.02 **V&G-dossier**

1. Omschrijving van het bouwwerk

Zie bestek

2. Technische specificaties

Zie bestek

3. Aangebrachte structurele voorzieningen ten behoeve van risicovolle situaties

Zie bestek

4. Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

Zie bestek

07

CALAMITEITEN TIJDENS DE UITVOERINGSFASE

Ondanks dat alles erop gericht is ongevallen te voorkomen, kan er zich toch een ongeval of noodsituatie voordoen. In dit hoofdstuk is kort beschreven welke eisen de opdrachtgever minimaal stelt aan de aannemer. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer om de BHV organisatie zodanig in te richten dat deze gericht is op handelen bij ongevallen of noodsituaties op dit specifieke project. Hierbij dient de aannemer, indien nodig, de BHV-ers extra op te leiden als het project specifieke gevaren met zich mee brengt zoals verontreinigde grond of besloten ruimte.

Alarmkaart

Ter voorbereiding op noodsituaties moet de aannemer een alarmkaart opstellen. Hierop staan de belangrijke telefoonnummers, de namen van de bedrijfshulpverleners en een verkorte procedure wat te doen bij ongevallen. Bij de belangrijke telefoonnummers dienen minimaal de directievoerder en toezichthouder van de opdrachtgever opgenomen te worden.

Bedrijfshulpverlener

Om in noodsituaties adequaat te kunnen reageren, is tijdens de werkzaamheden op de locatie(s) altijd minimaal één gediplomeerde bedrijfshulpverlener aanwezig. Zijn naam en telefoonnummer zijn aangegeven op de alarmkaart en zijn belangrijkste taken zijn:

- Met kennis van zaken handelend optreden bij ongevallen, vergiftigingen en bedwelmingen (kan eenvoudige reanimatieapparatuur bedienen).
- Blussen beginnende branden.
- Adviseert inzake arts- of ziekenhuisbezoek.
- Houdt EHBO-middelen op peil.

Indien noodsituaties zich voordoen, moet dan ook de bedrijfshulpverlener als eerste op de hoogte worden gesteld.

Melden van ongevallen

Om ongevallen goed af te kunnen handelen en te voorkomen dat vergelijkbare ongevallen of noodsituaties nog een keer plaatsvinden, moeten op dit project alle ongevallen schriftelijk worden gerapporteerd aan de V&G-coördinator uitvoeringsfase. V&G-coördinator uitvoeringsfase meldt het ongeval zo spoedig mogelijk bij directie en toezicht.

Ongevallen met dodelijke afloop, ziekenhuisopname of vermoedelijk blijvend letsel moeten zo snel mogelijk gemeld worden aan de Inspectie SZW (voor telefoonnummer zie alarmkaart). De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de werkgever (iedere (onder)aannemer) van het slachtoffer van het ongeval.

Communicatie/Pers

Bij noodsituaties of ongevallen kan het voorkomen dat media zich meldt op de plaats van het ongeval/ noodsituatie of toenadering zoekt via andere communicatiewegen voor informatie. Voordat er informatie gegeven wordt aan (social) media dient deze informatie afgestemd te worden met de

projectleider van het project. Het is aan de opdrachtgever om een persboodschap samen te stellen (in overleg met de aannemer) en deze naar buiten te brengen. De aannemer dient nimmer, zonder overleg met de opdrachtgever, de pers te woord te staan.

08

KENNISGEVINGSFORMULIER

08.01

Toelichting bij formulier

1. Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionale directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.
2. De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht. Indien met betrekking tot de in de kennisgeving vermelde gegevens veranderingen optreden, wordt deze dienovereenkomstig gewijzigd.

08.02

Arbeidsinspectie

Een werkgever is op grond van de Arbeidsomstandighedenwet verplicht arbeidsongevallen die geleid hebben tot de dood, blijvend letsel of ziekenhuisopname direct aan de Arbeidsinspectie te melden. Klachten over arbeidsomstandigheden, minimumloon of arbeid door vreemdelingen kunnen bij de Arbeidsinspectie gemeld worden. Dit kan op de onderstaande site met digitale formulieren, maar ook schriftelijke en telefonische klachten worden in behandeling genomen.

De Arbeidsinspectie heeft voortaan één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Voorheen moest dit bij verschillende regiokantoren geschieden. Het adres is:

Postadres : Arbeidsinspectie

Postbus 820

3500 AV UTRECHT

Internet : www.inspectieszw.nl (voor meldingen, tips en klachten)

Telefoon : 0800 - 5151

Kennisgevingformulier

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK
(als bedoeld in artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit)

1. Omschrijving van het bouwwerk

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

RAW-raamovereenkomst Beheer en onderhoud Openbare Verlichting in de Provincie Utrecht,
besteknummer 1632

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen in de provincie Utrecht

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1	Opdrachtgever	2.2	Ontwerpde partij(en)
Naam	: Provincie Utrecht	Naam	: Nebest B.V.
Adres	: Archimedeslaan 6	Adres	: Marconiweg 2
Postcode/plaats	: 3584 BA Utrecht	Postcode/plaats	: 4131 PD Vianen
Contactpersoon	: D. van Gemeren	Contactpersoon	: O.Bakker
Telefoon	: 0302589111	Telefoon	: 0854890160

2.3 Uitvoerende partij(en)

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :

2.4	Ontwerpde partij(en)	2.5	Coördinator(en) uitvoeringsfase
Naam	:	Naam	:
Adres	:	Adres	:
Postcode/plaats	:	Postcode/plaats	:
Contactpersoon	:	Contactpersoon	:
Telefoon	:	Telefoon	:

3. Planning en uitvoeringsgegevens

3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:

3.2 Geplande bouwtijd:

3.3 Vermoedelijke max. aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: ...

3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: ..

3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

4. Datum van kennisgeving:

.....

5 Handtekening opdrachtgever:

.....

BIJLAGE 1: RISICO INVENTARISATIE VOORTVLOEIEND UIT DE ONTWERPFASE

Code	RAW hoofdcode	Activiteit / productietaak	Risico	Oorzaak	Genomen maatregelen	1. Bronaankpak suggestie	2. Technische voorziening suggestie	3. Organisatorische voorziening suggestie	4. PBM suggestie	Abomafoon
812050, 812060, 813000, 813010	100501	Inzetten werknemer	Ongevallen Psycho sociale arbeidsbelasting Illegale arbeid	Onvoldoende opleiding en kennis Taalbarriere Achtergrond en nationaliteit persoon		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen takenpakket	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Werkvergunning	PBM afgestemd op takenpakket	https://www.abomafon.nl/1-01-arbowet/ , https://www.abomafon.nl/arbobesluit-bouwproces , https://www.abomafon.nl/werkoverleg , https://www.abomafon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafon.nl/veiligheid-en-taal , https://www.abomafon.nl/identificatieplicht-en-wet-arbeid-vreemdelingen , https://www.abomafon.nl/psychosociale-arbeidsbelasting-werkdruk-en-stress
813020, 813030	100513	Inzetten hydraulische graafmachine	Aanrijden Beknellen/omvallen Ongevallen	Onvoldoende opleiding en kennis Inzet groot materieel Slechte bodemgesteldheid		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitoefenen takenpakket Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	Werkkleding Werkschoenen Veiligheidshelm Gehoorbescherming	https://www.abomafon.nl/werkoverleg , https://www.abomafon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafon.nl/veiligheid-en-taal , https://www.abomafon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar ,

										https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen
813050	100516	Inzetten vrachtauto	Aanrijden Beknellen/omvallen Ongevallen	Onvoldoende opleiding en kennis Inzet groot materieel Slechte bodemgesteldheid		Inleen specialistische kennis	Medewerker vooraf voorzien van de noodzakelijke middelen voor uitvoeren takenpakket Noodzakelijke arbeidsmiddelen bijgesloten	Instructie personeel en controle hierop Opleiding personeel Wetgeving hanteren van land met hoogste beschermgradatie Inzet gecontroleerd en onderhouden materieel	Werkkleding Werkschoenen Veiligheidshelm Gehoorbescherming	
711010, 711020	240201	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m)	Beknelling Valgevaar aanrijden	Transport locatie Werken op hoogte Onjuiste helling ontgraving Grondsoort		Aangepaste werkmethode omtrent voorkomen steile hellingen	Afrasteringen/omheining ontgraving	Signalering machines visueel/akoestisch Afschermen val/beknellingsgevaar Voorlichting en onderricht Werkplan opstellen Vlak maaiveld Opgeruimde werkplek	Helm Veiligheidsschoeisel Schone signaleringskleding Handschoenen	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/160-2 , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen
711030, 711040	240203	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1 m)	Beknelling Valgevaar aanrijden	Transport locatie Werken op hoogte Onjuiste helling ontgraving		Aangepaste werkmethode omtrent voorkomen steile hellingen	Afrasteringen/omheining ontgraving	Signalering machines visueel/akoestisch Afschermen val/beknellingsgevaar	Helm Veiligheidsschoeisel Schone signaleringskleding	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training ,

				Grondsoort				<p>Voorlichting en onderricht</p> <p>Werkplan opstellen</p> <p>Vlak maaiveld</p> <p>Opgeruimde werkplek</p>	Handschoenen	<p>https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/160-2,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen</p>
712020	241101	Opnemen sleufbedekking, tegels	<p>Fysieke belasting</p> <p>Aanrijden</p> <p>Lawaai</p> <p>Trilling</p> <p>Klimaat</p> <p>Gevaarlijke stoffen</p>	<p>Transport en verkeer</p> <p>Werkhouding</p> <p>Te zware materialen</p> <p>Contact met machines</p> <p>Werken in warmte en kou</p> <p>Stofblootstelling</p>		<p>Mechanisch aanbrengen sleufbedekking</p> <p>Inzet alternatieve sleufbedekking</p> <p>Op maat leveren van materialen</p>	<p>Verstrekken van doeltreffende pbm</p> <p>Verkeersvoorziening treffen</p> <p>Afrastering/omheining locatie</p> <p>Inzet stobeperkende maatregelen/afzuiging/vern eveling</p> <p>Inzet hulpmiddelen</p> <p>Inzet trillings- en geluidsgedempt gereedschap en materieel</p>	<p>CROW publicatie 324 Verantwoord aanbrengen elementenverharding</p> <p>CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering</p> <p>Taakroulatie</p> <p>Hygiënische voorzieningen</p>	<p>Werkkleding</p> <p>Kniebescherming</p> <p>Ademhalingsbescherming</p> <p>Gehoorbescherming</p>	<p>https://www.abomafoon.nl/omgevingslawaai-door-bouwmachines,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/werken-extreme-weersomstandigheden,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen,</p>

										https://www.abomafoon.nl/kwartsstof , https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/adembescherming
712030	241102	Opnemen sleufbedekking, straatstenen	Fysieke belasting Aanrijden Lawaai Trilling Klimaat Gevaarlijke stoffen	Transport en verkeer Werkhouding Te zware materialen Contact met machines Werken in warmte en kou Stofblootstelling		Mechanisch aanbrengen sleufbedekking Inzet alternatieve sleufbedekking Op maat leveren van materialen	Verstrekken van doeltreffende pbm Verkeersvoorziening treffen Afrastering/omheining locatie Inzet stobeperkende maatregelen/afzuiging/verneveling Inzet hulpmiddelen Inzet trillings- en geluidsgedempt gereedschap en materieel	CROW publicatie 324 Verantwoord aanbrengen elementenverharding CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Taakroulatie Hygiënische voorzieningen	Werkkleding Kniebescherming Ademhalingsbescherming Gehoorscherming	https://www.abomafoon.nl/omgevingslawai-door-bouwmachines , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/werken-extreme-weersomstandigheden , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartsstof ,

										https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/adembescherming
712040	241103	Opnemen sleufbedekking, sierbestrating	Fysieke belasting Aanrijden Lawaai Trilling Klimaat Gevaarlijke stoffen	Transport en verkeer Werkhouding Te zware materialen Contact met machines Werken in warmte en kou Stofblootstelling		Mechanisch aanbrengen sleufbedekking Inzet alternatieve sleufbedekking Op maat leveren van materialen	Verstrekken van doeltreffende pbm Verkeersvoorziening treffen Afrastering/omheining locatie Inzet stobeperkende maatregelen/afzuiging/vern eveling Inzet hulpmiddelen Inzet trillings- en geluidsgedempt gereedschap en materieel	CROW publicatie 324 Verantwoord aanbrengen elementenverharding CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Taakroulatie Hygiënische voorzieningen	Werkkleding Kniebescherming Ademhalingsbescherming Gehoorscherming	https://www.abomafoon.nl/omgevingslawai-door-bouwmachines , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/werken-extreme-weersomstandigheden , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartsstof ,

										https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/adembescherming
712010	241108	Opnemen sleufbedekking, graszoden	Fysieke belasting Aanrijden Lawaai Klimaat	Transport en verkeer Werkhouding Te zware materialen Werken in warmte en kou		Mechanisch aanbrengen sleufbedekking Inzet alternatieve sleufbedekking Op maat leveren van materialen	Verstrekken van doeltreffende pbm Verkeersvoorziening treffen Afrastering/omheining locatie Inzet stobeperkende maatregelen/afzuiging/verneveling Inzet hulpmiddelen Inzet trillings- en geluidsgedempt gereedschap en materieel		Werkkleding Kniebescherming Ademhalingsbescherming Gehoorbescherming	https://www.abomafoon.nl/omgevingslawaidoor-bouwmachines , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/hygienische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/werken-extreme-weersomstandigheden , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartsstof ,

										https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/adembescherming
712090	241111	Herstellen sleufbedekking, tegels	Fysieke belasting Aanrijden Lawaai Trilling Klimaat Gevaarlijke stoffen	Transport en verkeer Werkhouding Te zware materialen Contact met machines Werken in warmte en kou Stofblootstelling		Mechanisch aanbrengen sleufbedekking Inzet alternatieve sleufbedekking Op maat leveren van materialen	Verstrekken van doeltreffende pbm Verkeersvoorziening treffen Afrastering/omheining locatie Inzet stobeperkende maatregelen/afzuiging/vern eveling Inzet hulpmiddelen Inzet trillings- en geluidsgedempt gereedschap en materieel	CROW publicatie 324 Verantwoord aanbrengen elementenverharding CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Taakroulatie Hygiënische voorzieningen	Werkkleding Kniebescherming Ademhalingsbescherming Gehoorscherming	https://www.abomafoon.nl/omgevingslawaaidoor-bouwmachines , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/werken-extreme-weersomstandigheden , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartsstof ,

										https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/adembescherming
712100	241112	Herstellen sleufbedekking, straatstenen	Fysieke belasting Aanrijden Lawaai Trilling Klimaat Gevaarlijke stoffen	Transport en verkeer Werkhouding Te zware materialen Contact met machines Werken in warmte en kou Stofblootstelling		Mechanisch aanbrengen sleufbedekking Inzet alternatieve sleufbedekking Op maat leveren van materialen	Verstrekken van doeltreffende pbm Verkeersvoorziening treffen Afrastering/omheining locatie Inzet stobeperkende maatregelen/afzuiging/vern eveling Inzet hulpmiddelen Inzet trillings- en geluidsgedempt gereedschap en materieel	CROW publicatie 324 Verantwoord aanbrengen elementenverharding CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Taakroulatie Hygiënische voorzieningen	Werkkleding Kniebescherming Ademhalingsbescherming Gehoorscherming	https://www.abomafoon.nl/omgevingslawai-door-bouwmachines , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/werken-extreme-weersomstandigheden , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartsstof ,

										https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/adembescherming
712110	241113	Herstellen sleufbedekking, sierbestrating	Fysieke belasting Aanrijden Lawaai Trilling Klimaat Gevaarlijke stoffen	Transport en verkeer Werkhouding Te zware materialen Contact met machines Werken in warmte en kou Stofblootstelling		Mechanisch aanbrengen sleufbedekking Inzet alternatieve sleufbedekking Op maat leveren van materialen	Verstrekken van doeltreffende pbm Verkeersvoorziening treffen Afrastering/omheining locatie Inzet stobeperkende maatregelen/afzuiging/vern eveling Inzet hulpmiddelen Inzet trillings- en geluidsgedempt gereedschap en materieel	CROW publicatie 324 Verantwoord aanbrengen elementenverharding CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Taakroulatie Hygiënische voorzieningen	Werkkleding Kniebescherming Ademhalingsbescherming Gehoorscherming	https://www.abomafoon.nl/omgevingslawaaidoor-bouwmachines , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/werken-extreme-weersomstandigheden , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartsstof ,

										https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/adembescherming
712080	241118	Herstellen sleufbedekking, graszoden	Fysieke belasting Aanrijden Lawaai Klimaat	Transport en verkeer Werkhouding Te zware materialen Werken in warmte en kou		Mechanisch aanbrengen sleufbedekking Inzet alternatieve sleufbedekking Op maat leveren van materialen	Verstrekken van doeltreffende pbm Verkeersvoorziening treffen Afrastering/omheining locatie Inzet stobeperkende maatregelen/afzuiging/vern eveling Inzet hulpmiddelen Inzet trillings- en geluidsgedempt gereedschap en materieel	CROW publicatie 324 Verantwoord aanbrengen elementenverharding CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Taakroulatie Hygiënische voorzieningen	Werkkleding Kniebescherming Ademhalingsbescherming Gehoorscherming	https://www.abomafoon.nl/omgevingslawaii-door-bouwmachines , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw , https://www.abomafoon.nl/werken-extreme-weersomstandigheden , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartsstof ,

										https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/adembescherming
715040	242111	Maken horizontaal gestuurde boring: PE	Bewegende delen Vallende last Kantelgevaar Bekenning Lichamelijk letsel Ongevallen	Inzet zwaar materieel Hiijswerkzaamheden Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar Handgereedschap Besloten ruimte		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen Aanbrengen afschermingen val-/aanrij-/beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek Opgeruimde werkplek Meten luchtkwaliteit	Helm Veiligheidsschoeisel Schone signaleringskleding Handschoenen	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hiijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/werken-besloten-ruimten , https://www.abomafoon.nl/werken-bestaande-rioolstelsels , https://www.abomafoon.nl/werken-en-

										<p>verontreinigde-grond-en-grondwater,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/werken-aan-en-rondom-bouwkuipen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen</p>
715020	242141	Maken pneumatische boring: staal	<p>Bewegende delen</p> <p>Vallende last</p> <p>Kantelgevaar</p> <p>Beknelling</p> <p>Lichamelijk letsel</p> <p>Ongevallen</p>	<p>Inzet zwaar materieel</p> <p>Hijswerkzaamheden</p> <p>Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar</p> <p>Handgereedschap</p> <p>Besloten ruimte</p>		Scheiden mens en bron	<p>Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen</p> <p>Technische inspectie materieel en hijsmiddelen</p> <p>Aanbrengen afschermingen val-/aanrij-/beknellingsgevaar</p>	<p>Voorlichting en onderricht</p> <p>Werkplan opstellen</p> <p>Bouwplaatsinrichting opstellen</p> <p>KLIC-melding</p> <p>Bodemonderzoek</p> <p>Opgeruimde werkplek</p> <p>Meten luchtkwaliteit</p>	<p>Helm</p> <p>Veiligheidsschoeisel</p> <p>Schone signaleringskleding</p> <p>Handschoenen</p>	<p>https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/werken-besloten-ruimten,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/werken-bestaande-rioolstelsels,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/werken-en-verontreinigde-grond-en-grondwater,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/werken-aan-en-rondom-bouwkuipen,</p>

										https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen
714010, 714020, 714030, 714040, 714050, 714060, 714070, 714080	261102	Aanbrengen LS-kabel.	Vallende last Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Inzet zwaar (grondverzet/hijz)materieel Hijswerkzaamheden Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar Besloten ruimte		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen Aanbrengen afschermingen val-/aanrij- /beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek Opgeruimde werkplek Meten luchtkwaliteit	Helm Veiligheidsschoeisel Schone signaleringskleding Handschoenen	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/werken-besloten-ruimten , https://www.abomafoon.nl/werken-bestaande-rioolstelsels , https://www.abomafoon.nl/werken-en-verontreinigde-gronden-grondwater , https://www.abomafoon.nl/werken-aan-en-rondom-bouwkuipen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen
713010, 713020	261202	Verwijderen LS-kabel.	Elektrocutiegevaar Vallende last	Inzet zwaar (grondverzet/hijz)materieel		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen	Voorlichting en onderricht Werkplan opstellen	Helm Veiligheidsschoeisel	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie

			Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Hijswerkzaamheden Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar Besloten ruimte			Technische inspectie materieel en hijsmiddelen Aanbrengen afschermingen val-/aanrij-/beknellingsgevaar	Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek Opgeruimde werkplek Meten luchtkwaliteit	Schone signaleringskleding Handschoenen	ie-toolboxmeeting-en-training, https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/werken-besloten-ruimten , https://www.abomafoon.nl/werken-bestaande-rioolstelsels , https://www.abomafoon.nl/werken-en-verontreinigde-gronden-grondwater , https://www.abomafoon.nl/werken-aan-en-rondom-bouwkuipen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen
716020	261312	Aanbrengen LS-eindsluiting.	Elektrocutiegevaar Fysieke belasting Kantelgevaar Beknelling	Hijswerkzaamheden Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar Besloten ruimte		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen Aanbrengen afschermingen val-/aanrij-/beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding	Helm Veiligheidsschoeisel Schone signaleringskleding Handschoenen	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen ,

			Lichamelijk letsel Ongevallen					Bodemonderzoek Opgeruimde werkplek Meten luchtkwaliteit		https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/werken-besloten-ruimten , https://www.abomafoon.nl/werken-bestaande-rioolstelsels , https://www.abomafoon.nl/werken-en-verontreinigde-gronden-grondwater , https://www.abomafoon.nl/werken-aan-en-rondom-bouwkuipen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen
716010, 716030, 716040, 716050, 716060	261314	Aanbrengen LS-mof.	Elektrocutiegevaar Fysieke belasting Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Hijswerkzaamheden Kans op val-, aanrij- of beknellingsgevaar Besloten ruimte		Scheiden mens en bron	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen Aanbrengen afschermingen val-/aanrij- /beknellingsgevaar	Voorlichting en onderricht Werkplan opstellen Bouwplaatsinrichting opstellen KLIC-melding Bodemonderzoek Opgeruimde werkplek Meten luchtkwaliteit	Helm Veiligheidsschoeisel Schone signaleringskleding Handschoenen	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen ,

										https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/werken-besloten-ruimten , https://www.abomafoon.nl/werken-bestaande-rioolstelsels , https://www.abomafoon.nl/werken-en-verontreinigde-grond-en-grondwater , https://www.abomafoon.nl/werken-aan-en-rondom-bouwkuipen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen
715010	261802	Aanbrengen kabelbuis in sleuf_kopie	Lawaai Fysieke belasting Stof Val/struikelgevaar	Inzet boor materieel Kans op val/beknellingsgevaar Besloten ruimte		Bron scheiden van medewerkers	Aanbrengen afscherming materieel Materieel geschikt voor de taak	Voorlichting en onderricht Werkplan opstellen Vlak maaiveld Opgeruimde werkplek	Helm Veiligheidsschoeisel Schone signaleringskleding Handschoenen Adembescherming	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/160-2 , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hijswerk-met-grondverzetmachines , https://www.abomafoon.nl/werken-en-

										verontreinigde-gronden-grondwater, https://www.abomafoon.nl/elektrisch-handgereedschap , https://www.abomafoon.nl/kwartsstof
221010, 221020, 221030, 221040, 221110, 221120, 221130, 221140	340104	Vervangen verlichtingsobject	Aanrijden Fysieke belasting Beknelling Lawaai Stof/productblootstelling Trillingen Hitte/kou Valgevaar/vallende voorwerpen	Transport/verkeer Werkhouding Werken met machines/hijskranen Gevaarlijke stoffen Werken met machines Klimaat		Wegafzetting; omleidingsroute Vrije werkruimte garanderen Alternatieve werkmethode inventariseren of minder schadelijk product verwerken Trillingsgedempt materieel	Afzetten werkgebied; markeren werkgebied Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk Voorzien in goede bodemgesteldheid Hoogwerker inzetten	CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Inzet verkeersregelaar Productinfo te verwerken materialen Taakroulatie Verkeerssnelheid aanpassen Instructie personeel	Vest Werkkleding Gehoorbescherming Handschoenen Veiligheidsbril Veiligheidshelm Harnasgordel	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/kantelgevaar-bij-hijskranen , https://www.abomafoon.nl/autolaadkranen , https://www.abomafoon.nl/begeleiden-van-lasten , https://www.abomafoon.nl/hijzen-bebouwde-omgeving , https://www.abomafoon.nl/hijsgereedschap-algemeen , https://www.abomafoon.nl/hoogwerkers , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen ,

										https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-valbeveiliging
221510, 250090	340201	Aanbrengen lichtmast	Aanrijden Fysieke belasting Beknelling Lawai Stof/productblootstelling Trillingen Hitte/kou Valgevaar/vallende voorwerpen	Transport/verkeer Werkhouding Werken met machines/hijskranen Gevaarlijke stoffen Werken met machines Klimaat		Wegafzetting; omleidingsroute Vrije werkruimte garanderen Alternatieve werkmethode inventariseren of minder schadelijk product verwerken Trillingsgedempt materieel	Afzetten werkgebied; markeren werkgebied Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk Voorzien in goede bodemgesteldheid Hoogwerker inzetten	CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Inzet verkeersregelaar Productinfo te verwerken materialen Taakroulatie Verkeerssnelheid aanpassen Instructie personeel	Vest Werkkleding Gehoorbescherming Handschoenen Veiligheidsbril Veiligheidshelm Harnasgordel	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/kantelgevaar-bij-hijskranen , https://www.abomafoon.nl/autolaadkranen , https://www.abomafoon.nl/begeleiden-van-lasten , https://www.abomafoon.nl/hijzen-bebouwde-omgeving , https://www.abomafoon.nl/hijsgereedschap-algemeen , https://www.abomafoon.nl/hoogwerkers , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen ,

										https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-valbeveiliging
250100	340202	Verwijderen lichtmast	Aanrijden Fysieke belasting Beknelling Lawai Stof/productblootstelling Trillingen Hitte/kou Valgevaar/vallende voorwerpen	Transport/verkeer Werkhouding Werken met machines/hijskranen Gevaarlijke stoffen Werken met machines Klimaat		Wegafzetting; omleidingsroute Vrije werkruimte garanderen Alternatieve werkmethode inventariseren of minder schadelijk product verwerken Trillingsgedempt materieel	Afzetten werkgebied; markeren werkgebied Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk Voorzien in goede bodemgesteldheid Hoogwerker inzetten	CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Inzet verkeersregelaar Productinfo te verwerken materialen Taakroulatie Verkeerssnelheid aanpassen Instructie personeel	Vest Werkkleding Gehoorbescherming Handschoenen Veiligheidsbril Veiligheidshelm Harnasgordel	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/kantelgevaar-bij-hijskranen , https://www.abomafoon.nl/autolaadkranen , https://www.abomafoon.nl/begeleiden-van-lasten , https://www.abomafoon.nl/hijzen-bebouwde-omgeving , https://www.abomafoon.nl/hijsgereedschap-algemeen , https://www.abomafoon.nl/hoogwerkers , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen ,

										https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-valbeveiliging
511010, 511020, 511030, 511040, 511050, 511060, 511070, 511080, 511090, 511100, 511110	340251	Leveren lichtmast	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/autolaadkranen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding
221210, 221220, 221230, 221240	340303	Vervangen verlichtingsarmatuur	Aanrijden Fysieke belasting Beknelling Lawaai Trillingen Hitte/kou Valgevaar/vallende voorwerpen	Transport/verkeer Werkhouding Werken met machines Werken met machines Klimaat		Wegafzetting; omleidingsroute Vrije werkruimte garanderen Alternatieve werkmethode inventariseren Trillingsgedempt materieel	Afzetten werkgebied; markeren werkgebied Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk Voorzien in goede bodemgesteldheid Hoogwerker inzetten	CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Inzet verkeersregelaar Taakroulatie Verkeerssnelheid aanpassen Instructie personeel	Vest Werkkleding Gehoorbescherming Handschoenen Veiligheidsbril Veiligheidshelm Harnasgordel	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hoogwerkers , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-

										beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-valbeveiliging
521010, 521020, 521030, 521040, 521050, 521060, 521070, 522010, 523010, 523020, 523030, 523040, 523050, 523060, 524010, 524020, 524030, 525010, 525020, 525030, 526080, 526090	340351	Leveren verlichtingsarmatuur	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/autolaadkranen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding
221310, 221320	340403	Vervangen lamp	Aanrijden Fysieke belasting Beknelling Lawaai Trillingen Hitte/kou Valgevaar/vallende voorwerpen	Transport/verkeer Werkhouding Werken met machines Werken met machines Klimaat Valgevaar/vallende voorwerpen		Wegafzetting; omleidingsroute Vrije werkruimte garanderen Alternatieve werkmethode inventariseren Trillingsgedempt materieel	Afzetten werkgebied; markeren werkgebied Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk Voorzien in goede bodemgesteldheid Hoogwerker inzetten	CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Inzet verkeersregelaar Taakroulatie Verkeerssnelheid aanpassen Instructie personeel	Vest Werkkleding Gehoorbescherming Handschoenen Veiligheidsbril Veiligheidshelm Harnasgordel	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hoogwerkers ,

										https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-valbeveiliging
531010, 531020, 531030, 531040, 532010	340451	Leveren lamp	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/autolaadkranen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding
221610, 221630	340601	Aanbrengen aansluitvoorziening	Aanrij gevaar Elektrocute Fysiekebelasting Lichamelijk letsel Ongevallen	Verkeer Werken met elektriciteit Handenarbeid		Scheiden mens en bron	Afzetten werkgebied; markeren werkgebied Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk	CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering spanninglooswerken	Vest Werkkleding Gehoorbescherming Handschoenen Veiligheidsbril Veiligheidshelm	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement ,

										https://www.abomafoon.nl/bouwelektra , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding
540150	340651	Leveren aansluitvoorziening	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/autolaadkranen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding
540050	340751	Leveren aansluitnoer	Aanrijding (schade materieel) Kantelgevaar Beknelling Lichamelijk letsel Ongevallen	Soort transport Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein Grootte en gewicht onderdelen Onjuiste belading		Levering op maat, gewicht en borging	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Opstellen stabiliteitsberekeningen Treffen verkeersmaatregelen Juiste inrichting bouwlocatie - werkplek Opstellen bouwplaatsinrichting	Werkkleding	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/autolaadkranen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen ,

										https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding
231010, 231020, 231030, 231040	342001	Corrigeren stand lichtmast	<p>Aanrijden</p> <p>Fysieke belasting</p> <p>Beknelling</p> <p>Lawaai</p> <p>Trillingen</p> <p>Hitte/kou</p> <p>Valgevaar/vallende voorwerpen</p>	<p>Transport/verkeer</p> <p>Werkhouding</p> <p>Werken met machines/hijskranen</p> <p>Werken met machines</p> <p>Klimaat</p>		<p>Wegafzetting; omleidingsroute</p> <p>Vrije werkruimte garanderen</p> <p>Alternatieve werkmethode inventariseren</p> <p>Trillingsgedempt materieel</p>	<p>Afzetten werkgebied; markeren werkgebied</p> <p>Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk</p> <p>Voorzien in goede bodemgesteldheid</p> <p>Hoogwerker inzetten</p>	<p>CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering</p> <p>Inzet verkeersregelaar</p> <p>Taakroulatie</p> <p>Verkeerssnelheid aanpassen</p> <p>Instructie personeel</p>	<p>Vest</p> <p>Werkkleding</p> <p>Gehoorbescherming</p> <p>Handschoenen</p> <p>Veiligheidsbril</p> <p>Veiligheidshelm</p> <p>Harnasgordel</p>	<p>https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/kantelgevaar-bij-hijskranen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/autolaadkranen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/begeleiden-van-lasten,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/hijzen-bebouwde-omgeving,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/hijsgereedschap-algemeen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/hoogwerkers,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/handbescherming,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-valbeveiliging</p>

310010, 310020	342002	Reinigen verlichtingsobject	<p>Aanrijden</p> <p>Fysieke belasting</p> <p>Beknelling</p> <p>Lawaai</p> <p>Stof/productblootstelling</p> <p>Trillingen</p> <p>Hitte/kou</p> <p>Valgevaar/vallende voorwerpen</p>	<p>Transport/verkeer</p> <p>Werkhouding</p> <p>Werken met machines</p> <p>Gevaarlijke stoffen</p> <p>Werken met machines</p> <p>Klimaat</p>		<p>Wegafzetting; omleidingsroute</p> <p>Vrije werkruimte garanderen</p> <p>Alternatieve werkmethode inventariseren of minder schadelijk product verwerken</p> <p>Trillingsgedempt materieel</p>	<p>Afzetten werkgebied; markeren werkgebied</p> <p>Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk</p> <p>Voorzien in goede bodemgesteldheid</p> <p>Hoogwerker inzetten</p>	<p>CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering</p> <p>Inzet verkeersregelaar</p> <p>Productinfo te verwerken materialen</p> <p>Taakroulatie</p> <p>Verkeerssnelheid aanpassen</p> <p>Instructie personeel</p>	<p>Vest</p> <p>Werkkleding</p> <p>Gehoorbescherming</p> <p>Handschoenen</p> <p>Veiligheidsbril</p> <p>Veiligheidshelm</p> <p>Harnasgordel</p>	<p>https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/hoogwerkers,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/handbescherming,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-valbeveiliging</p>
310030, 310040	342003	Reinigen verlichtingsarmatuur	<p>Aanrijden</p> <p>Fysieke belasting</p> <p>Beknelling</p> <p>Lawaai</p> <p>Stof/productblootstelling</p> <p>Trillingen</p> <p>Hitte/kou</p> <p>Valgevaar/vallende voorwerpen</p>	<p>Transport/verkeer</p> <p>Werkhouding</p> <p>Werken met machines</p> <p>Gevaarlijke stoffen</p> <p>Werken met machines</p> <p>Klimaat</p>		<p>Wegafzetting; omleidingsroute</p> <p>Vrije werkruimte garanderen</p> <p>Alternatieve werkmethode inventariseren of minder schadelijk product verwerken</p> <p>Trillingsgedempt materieel</p>	<p>Afzetten werkgebied; markeren werkgebied</p> <p>Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk</p> <p>Voorzien in goede bodemgesteldheid</p> <p>Hoogwerker inzetten</p>	<p>CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering</p> <p>Inzet verkeersregelaar</p> <p>Productinfo te verwerken materialen</p> <p>Taakroulatie</p> <p>Verkeerssnelheid aanpassen</p> <p>Instructie personeel</p>	<p>Vest</p> <p>Werkkleding</p> <p>Gehoorbescherming</p> <p>Handschoenen</p> <p>Veiligheidsbril</p> <p>Veiligheidshelm</p> <p>Harnasgordel</p>	<p>https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/hoogwerkers,</p> <p>https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen,</p>

										https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-valbeveiliging
232010, 232020, 232030, 232040	342021	Preventief onderhouden verlichtingsobject	Aanrijden Fysieke belasting Beknelling Lawaai Trillingen Hitte/kou Valgevaar/vallende voorwerpen	Transport/verkeer Werkhouding Werken met machines Werken met machines Klimaat		Wegafzetting; omleidingsroute Vrije werkruimte garanderen Alternatieve werkmethode inventariseren Trillingsgedempt materieel	Afzetten werkgebied; markeren werkgebied Ergonomische gereedschappen afgestemd op uit te voeren werk Voorzien in goede bodemgesteldheid Hoogwerker inzetten	CROW-publicatie 96 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering Inzet verkeersregelaar Taakroulatie Verkeerssnelheid aanpassen Instructie personeel	Vest Werkkleding Gehoorbescherming Handschoenen Veiligheidsbril Veiligheidshelm Harnasgordel	https://www.abomafoon.nl/bouwplaatsvoorzieningen , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/hoogwerkers , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-valbeveiliging
712070	514101	Verwijderen begroeiing	Aanrijding Kantelgevaar Beknelling	Verkeer en Inzet groot materieel Inzet gereedschap		Inventarisatie locatie Inzet gespecialiseerd bedrijf Machinaal maaien/snoeien	Inzet veilig en gekeurd materieel en hijsmiddelen	Voorlichting/Instructie personeel Taakroulatie	Werkkleding Handschoenen Adembescherming	https://www.abomafoon.nl/werkoverleg , https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstruct

			Lichamelijk letsel	Ongunstige houding			Technische inspectie materieel en hijsmiddelen	Maatregelen bij alleen werken	Veiligheidsschoeisel	ie-toolboxmeeting-en- training,
			Fysieke belasting	Dieseluitstoot			Inzet hoogwerker	Werken conform CROW- publicatie 96	Gezichtsbescherming	
			Lawaai	Houtstof			Hygiënische voorzieningen treffen	Verlengen dieseluitstoot en toepassen roetfilter	Harnasgordel	https://www.abomafoon.nl/hygiënische-voorzieningen-op-bouw ,
			Gevaarlijke stoffen	Aanraking scherpe delen			Ergonomisch en geluidsarm gereedschap	Afstand bewaren bij snoeiwerk/scheiding mens en machine		https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar ,
			Valgevaar	Afval groenvoorziening			Afzetten en markeren werkgebied	Ventilatie /windrichting bepalen		https://www.abomafoon.nl/autolaadkranen ,
			Snijden	Wegspringende delen			Gesloten cabine snoeimachine			https://www.abomafoon.nl/hoogwerkers ,
				Werken op hoogte						https://www.abomafoon.nl/maatregelen-alleen-werken ,
										https://www.abomafoon.nl/motorkettingzaag ,
										https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen ,
										https://www.abomafoon.nl/biologische-agentia ,
										https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen ,
										https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding ,
										https://www.abomafoon.nl/handbescherming ,
										https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-valbeveiliging ,
										https://www.abomafoon.nl/adembescherming

610110, 620110, 630110	620202	Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg	Aanrijgevaar	Weggebruikers Max snelheid Zichtbaarheid Omgevings aspecten		Mens scheiden van de bron	Juiste afzetmiddelen, extra verlichting, juiste bebording	Voorafgaand aan de werkzaamheden bepalen welke beheersmaatregelen nodig zijn	Conform CROW 96a&96b	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/veiligheids-en-gezondheidsplan-vg-plan , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/nachtwerk , 8.04, 8.07, https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidshelmen , 0.03, https://www.abomafoon.nl/handbescherming , 9.06, https://www.abomafoon.nl/werk-en-veiligheidsschoeisel
610020, 610030, 610040, 610050, 610060, 610070, 610080, 610090,	620203	Toepassen afzetting op enkelbaansweg	Aanrijgevaar	Weggebruikers Max snelheid Zichtbaarheid Omgevings aspecten		Mens scheiden van de bron	Juiste afzetmiddelen, extra verlichting, juiste bebording	Voorafgaand aan de werkzaamheden bepalen welke beheersmaatregelen nodig zijn	Conform CROW 96a&96b	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/veiligheids-en-

620020, 620030, 620040, 620050, 620060, 620070, 620080, 620090, 630020, 630030, 630040, 630050, 630060, 630070, 630080, 630090										gezondheidsplan-vg-plan, https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/nachtwerk , 8.04, 8.07, https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , , https://www.abomafoon.nl/veiligheidshelmen , , 0.03, https://www.abomafoon.nl/handbescherming , 9.06, https://www.abomafoon.nl/werk-en-veiligheidsschoeisel
610010, 620010, 630010	620204	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad	Aanrijgevaar	Weggebruikers Max snelheid Zichtbaarheid Omgevings aspecten		Mens scheiden van de bron	Juiste afzetmiddelen, extra verlichting, juiste bebording	Voorafgaand aan de werkzaamheden bepalen welke beheersmaatregelen nodig zijn	Conform CROW 96a&96b	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/veiligheids-en-gezondheidsplan-vg-plan , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen ,

										https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/nachtwerk , 8.04, 8.07, https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidshelmen , 0.03, https://www.abomafoon.nl/handbescherming , 9.06, https://www.abomafoon.nl/werk-en-veiligheidsschoeisel
610100, 620100, 630100	620206	Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde	Aanrijgevaar	Weggebruikers Max snelheid Zichtbaarheid Omgevings aspecten		Mens scheiden van de bron	Juiste afzetmiddelen, extra verlichting, juiste bebording	Voorafgaand aan de werkzaamheden bepalen welke beheersmaatregelen nodig zijn	Conform CROW 96a&96b	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/veiligheids-en-gezondheidsplan-vg-plan , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/nachtwerk , 8.04,

										8.07, https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidshelmen , 0.03, https://www.abomafoon.nl/handbescherming , 9.06, https://www.abomafoon.nl/werk-en-veiligheidsschoeisel
640040, 640050, 640060	625001	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	Aanrijgevaar	Weggebruikers Max snelheid Zichtbaarheid Omgevings aspecten		Mens scheiden van de bron	Juiste afzetmiddelen, extra verlichting, juiste bebording	Voorafgaand aan de werkzaamheden bepalen welke beheersmaatregelen nodig zijn	Conform CROW 96a&96b	https://www.abomafoon.nl/veiligheidsinstructie-toolboxmeeting-en-training , https://www.abomafoon.nl/veiligheids-en-gezondheidsplan-vg-plan , https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/nachtwerk , 8.04, 8.07, https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen ,

										https://www.abomafoon.nl/veiligheidshelmen , 0.03, https://www.abomafoon.nl/handbescherming , 9.06, https://www.abomafoon.nl/werk-en-veiligheidsschoeisel
712050	810302	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt	Fysieke belasting Lawaai Trillingen Klimaat Gevaarlijke stoffen	Ongunstige houding Te verwijderen materialen Inzet machines en verkeer Weersomstandigheden Bewerken materialen		Mechanisch opbreken/verwijderen materialen Machines op afstandbediening	Inzet ergonomische- en tilhulpmiddelen Inzet geluidsgedempte machines Inzet trillingsgedempt materieel en gereedschappen Ventilatie Zo mogelijk stof afzuigen nabij het wegdek/vernevelen	Werkplek beloopbaar en toegankelijk maken Taakroulatie Kleding afstemmen op werkzaamheden huidig seizoen Asfalt vooraf onderzoeken op teerhoudend materiaal	Veiligheidskleding Veiligheidsschoeisel Handschoenen Gehoorbescherming Ademhalingsbescherming	https://www.abomafoon.nl/tijdelijke-verkeersmaatregelen-rondom-bouwplaatsen , https://www.abomafoon.nl/omgevingsmanagement , https://www.abomafoon.nl/werken-extreme-weersomstandigheden , https://www.abomafoon.nl/voorkomen-van-aanrijdgevaar , https://www.abomafoon.nl/gevaarlijke-stoffen , https://www.abomafoon.nl/kwartzstof , https://www.abomafoon.nl/persoonlijke-beschermingsmiddelen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidshelmen , https://www.abomafoon.nl/veiligheidskleding , https://www.abomafoon.nl/handbescherming , 9.06,

										https://www.abomafoon.nl/werk-en-veiligheidsschoeisel https://www.abomafoon.nl/adembescherming
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BIJLAGE 2: RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE UIT ERVARING

RI&E Bestek 1632 OVL

NR.	Algemene werkzaamheden Risicobeschrijving	Oorzaak Oorzaak van het risico	Gevolg Gevolg van het risico (letsel, slachtoffers)	Beoordeling Categorisering omgang gevaar vóór maatregelen	Maatregelen Preventie/Correctief	Beoordeling Categorisering omgang gevaar na maatregelen
1	Omvalen materieel	Groot zwaar materieel valt om wegens onjuiste opstelling	Zwaar letsel	Gemiddeld	Materieel conform handleiding / voorschriften opstellen Opstelplan maken	Laag
2	Werken met machines	Ondeskundig handelen / Onvoldoende bescherming	Beknelling / Lawaai / Lichamelijk letsel	Gemiddeld	Werk met gediplomeerd personeel / Geef voorlichting en instructie (Intrakeuze) / Gebruik van juiste PBM's	Laag
3	Werken met elektrisch handgereedschap	Ondeskundig gebruik / kortsluiting / Brand / Onjuist gereedschap	Elektrocute / Lichamelijk letsel	Gemiddeld	Werken met periodiek gekeurd gereedschap / Gebruik de juiste PBM's / Werk met VCA gecertificeerd personeel / Geef voorlichting	Laag
4	Lassen/slijpen	Las- en slijpwerkzaamheden / Breken slijpschijf	Lasogen / Brand / Electrocute / Lichamelijke verwondingen	Gemiddeld	Adembescherming / beschermende kleding / Laskap/ lasbril/ Controle van apparatuur en slijpschijf voor aanvang werkzaamheden / Gebruik de juiste PBM's	Laag
5	(Technisch) falen van een machine	Onvoldoende onderhoud / Geen jaarlijkse keuring	werkproces stop / Schade aan machine / Verwonding van bedienaar	Gemiddeld	Machines dienen conform richtlijnen (fabrikant) gekeurd te zijn en tijdig onderhouden	Laag
6	Onveilige/levensgevaarlijke werksituaties voor werknemers door zwak V&G proces (procesrisico)	Risico's voorafgaande aan werkzaamheden onvoldoende in beeld of onvoldoende gecommuniceerd, beheersmaatregelen onvoldoende getroffen, geen/ te weinig toezicht op veilig werken.	Meerdere dodelijke slachtoffers / Slachtoffers met letsel / Imagoschade / Justitiële vervolging / Boete van Nederlandse Arbeidsinspectie	Hoog	RI&E + plan van aanpak / Voorlichting aan personeel / Controle uitvoering en bijsturing / Actief veiligheidsbeleid in woord en daad	Laag
7	Werken in de buurt van hoogspanningsleidingen	Contact met hoogspanningskabel	Elektrocute	Hoog	Werken volgens geldende richtlijnen / Overleg met kabeleigenaar/kabelbeheerder / In geval van beschadiging stoppen met de werkzaamheden	Laag
8	Werken in de nabijheid van spoorwegen	Onvoldoende waarschuwing	Overlijden / Zwaar letsel / Materiele schade	Hoog	Werken volgens NS veiligheidsinstructie / Dragen van veiligheidsvesten / Eventueel aanwezigheid van veiligheidsfunctionaris NS.	Laag
9	Beknelling/ valgevaar als gevolg van hijswerkzaamheden	Plaatsen en verwijderen wegmeubilair	Letsel aan handen en rug	Gemiddeld	Gebruik juiste PBM's Goede werkhouding Niet werken binnen de draaicirkel van machines en omstanders op afstand houden Gebruik van goedgekeurde hijsmiddelen	Laag
10	Valgevaar wegens werkzaamheden op talud	Onvoldoende vlakke werkvloer	Letsel	Gemiddeld	Goed instrueren van werknemers Toolbox meetings Laatste minuut risico analyse Zorgen voor een afzetting en/of waar mogelijk een vlakke werkvloer Werken volgens ARBO-eisen / -richtlijnen	Laag
11	Blootstelling aan chemische stoffen	Vluchtige stoffen / Onjuiste behandeling / roken / Toxische stoffen	Vergiftiging / Ademhalingsproblemen / Huidaanhechting / Brandwonden	Gemiddeld	PBM's gebruiken / Rookverbod / Chemiekaart of Veiligheids-informatieblad raadplegen.	Laag
12	Hijzen met zwaar materieel	Breuk hijspand/ketting / omvalen hijsinrichting	Beknelling / Lichamelijk letsel / Dodelijke verwonding	Hoog	Gebruik PBM's / Gebruik gekeurde hijsmiddelen / Goede onderlinge communicatie tijdens hijswerkzaamheden / Correct aanslaan / Gebruik van de juiste hijsmiddelen / Juiste werkhouding / Gehoorbescherming / Correct afstempelen hijsinrichting rekening houdende met de ondergrond	Laag
NR.	Werkzaamheden op en langs de weg Risicobeschrijving	Oorzaak Oorzaak van het risico	Gevolg Gevolg van het risico (letsel, slachtoffers)	Beoordeling Categorisering omgang gevaar vóór maatregelen	Maatregelen Preventie/Correctief	Beoordeling Categorisering omgang gevaar na maatregelen
13	Aanrijding wegwerker/ monteur	Het uitvoeren van werkzaamheden op of naast de weg Het uitzetten / opbouwen van verkeersmaatregelen Onjuist gebruik van werkvak	Letsel / dodelijk slachtoffer	Hoog	Gebruik zwaailichten tijdens aan- en wegrijden van werkkolatie / Voertuigen zijn bij voorkeur voorzien van reflecterende strepen / Pas verkeersmaatregelen toe conform de Standaardmaatregelen op niet-autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96b - 2020 van het CROW / Geen werkzaamheden buiten het werkvak / Werken volgens richtlijnen/ voorschriften, werknemers bewust maken van de risico's, Dragen van PBM's - en reflecterende kleding.	Laag
NR.	Elektrotechnische werkzaamheden Risicobeschrijving	Oorzaak Oorzaak van het risico	Gevolg Gevolg van het risico (letsel, slachtoffers)	Beoordeling Categorisering omgang gevaar vóór maatregelen	Maatregelen Preventie/Correctief	Beoordeling Categorisering omgang gevaar na maatregelen
14	Niet-elektrotechnische werkzaamheden nabij onder spanning staande (niet geïsoleerde) actieve delen van elektrotechnische objecten en/of installaties.	Werken binnen de gevaarzone van ongeïsoleerde actieve delen zoals beschreven in de NEN3140 / aanstoten / struikelen / onvoldoende afscherming.	Lichamelijk letsel / dodelijk slachtoffer / installatie-uitval / Installatieschade / explosie / vlamboog	Hoog	Voorafgaand aan werkzaamheden installatie (delen) spanningsloos maken of afschermen / Werkzaamheden uitvoeren conform NEN3140 m.b.t. veilige afstanden / Werknemers zijn aangesteld als Voldoende Opgelid Persoon (VOP) / LMRA toepassen / Voorlichting specifieke gevaren geven	Laag
15	Elektrotechnische werkzaamheden aan of nabij onder spanning staande (niet geïsoleerde) actieve delen van elektrotechnische objecten en/of installaties.	Werken aan onder spanning staande ongeïsoleerde actieve delen binnen de gevaarzone zoals beschreven in de NEN3140. Geen gebruik PBM's / onjuiste technische handling / geen correcte installatietechnieken aanwezig.	Lichamelijk letsel / dodelijk slachtoffer / installatie-uitval / Installatieschade / explosie / vlamboog	Hoog	Voorlichting conform NEN 3140 dat werken aan onder spanning staande delen niet is toegestaan. Tenzij de noodzaak schriftelijk is aangetoond, zoals omschreven in de NEN 3140 / Geef voorlichting en gebruik alleen vakbekwaampersoneel / TPA verstraken / Toezicht houden / LMRA toepassen / Gekeurde PBM's voor de elektromonteur / zorg voor de aanwezigheid van complete installatietechnieken.	Laag
16	Werkzaamheden aan elektriciteitskabels onder spanning	Aanraking spanningsvoerende blanke delen / Onvoorzichtigheid / Verkeerd gebruik handgereedschap / Gebruik van ongedeelte geïsoleerd gereedschap	Lichamelijk letsel / Electrocute / explosie / brand	Hoog	Werken volgens bedrijfsinstructies en NEN 3140 / gebruik voorgeschreven PBM's / scherm spanningsvoerende delen af / werk spanningsloos	Laag
17	Eenvoudige bedieningswerkzaamheden	Aanraking spanningsvoerende delen	Lichamelijk letsel / electrocute / explosie / brand	Gemiddeld	Werken volgens bedrijfsinstructies en NEN 3140 / Gebruik voorgeschreven PBM's / scherm spanningsvoerende delen af	Laag
18	Schakelen in de laagspanningsaanleg	Vlamboog door onderbreking van vermogensstromen of kortsluitstromen / Aanraken van spanningsvoerende delen	Lichamelijk letsel / electrocute / explosie / brand	Gemiddeld	Werken volgens bedrijfsinstructies en NEN 3140 / Gebruik voorgeschreven PBM's / scherm spanningsvoerende delen af	Laag
19	Aanbrengen losse aardverbindingen	Kortsluitstromen / Aanraken spanningsvoerende delen / verkeerde werkwolgorde	Lichamelijk letsel / Electrocute / explosie / brand	Gemiddeld	Werken volgens bedrijfsinstructies en NEN 3140 / Gebruik voorgeschreven PBM's	Laag
20	Opheffen van storingen in elektrische installaties	Onvoorzichtig handelen	Lichamelijk letsel / Electrocute / explosie / brand	Gemiddeld	Werken volgens bedrijfsinstructies en NEN 3140 / Gebruik voorgeschreven PBM's / scherm spanningsvoerende delen af	Laag
NR.	Gaswerkzaamheden Risicobeschrijving	Oorzaak Oorzaak van het risico	Gevolg Gevolg van het risico (letsel, slachtoffers)	Beoordeling Categorisering omgang gevaar vóór maatregelen	Maatregelen Preventie/Correctief	Beoordeling Categorisering omgang gevaar na maatregelen
21	Werken in de buurt van Gasleidingnet	Explosiegevaar	Brandwonden / gehoorschade / Verminking	Hoog	Gebruik juiste PBM's Voorgeschreven afstand bewaren Opvolgen van aanwijzingen en voorschriften bestek en leidingbeheerders KLIC en waar van toepassing opvolgen eis voorzorgsmaatregelen CROW500 richtlijnen (WIBON)	Laag
NR.	Werkzaamheden met hoogwerker (op hoogte) Risicobeschrijving	Oorzaak Oorzaak van het risico	Gevolg Gevolg van het risico (letsel, slachtoffers)	Beoordeling Categorisering omgang gevaar vóór maatregelen	Maatregelen Preventie/Correctief	Beoordeling Categorisering omgang gevaar na maatregelen
22	Monteur valt uit hoogwerker	Geen valbeveiliging / Rijdende hoogwerker met monteur in bak / Slechte communicatie onderling / Stempels niet uitgeklaapt / Personeel hoogwerker is niet gecertificeerd voor werken met een hoogwerker / Hoogwerker wordt aangereiden	Lichamelijk letsel of overlijden door val van hoogte	Gemiddeld	Personeel hoogwerker is gecertificeerd voor werken met een hoogwerker / Hoogwerker wordt jaarlijks gekeurd door een deskundige instelling / De leuning van de werkbak is minimaal 1,10 M hoog / Personeel in de werkbak is aangeleid / Gebruik PBM's / Werk niet bij ongunstige weersomstandigheden, zoals harde wind (> 6 Bf), mist, stevige regenval of sneeuw / Voorkom dat materiaal uit de werkbak naar beneden valt / controleer dagelijks de (nood)bediening / Geef instructie / Pas verkeersmaatregelen toe conform de Standaardmaatregelen op niet-autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96b - 2020 van het CROW	Laag
NR.	Graafwerkzaamheden Risicobeschrijving	Oorzaak Oorzaak van het risico	Gevolg Gevolg van het risico (letsel, slachtoffers)	Beoordeling Categorisering omgang gevaar vóór maatregelen	Maatregelen Preventie/Correctief	Beoordeling Categorisering omgang gevaar na maatregelen
23	Graven nabij onder spanning staande kabels	Geen KLIC-melding / Kabels liggen niet op de voorgeschreven diepte / Kabels stonden niet op de KLIC-melding / Onvoldoende afstand houden	Vlamboog / Electrocute / Brandwonden / Uitval van voorzieningen	Gemiddeld	KLIC-melding / Proefsleuven graven CROW500 richtlijnen (WIBON)	Laag
24	Sleuven graven	Werken in verontreinigde grond	Lichamelijk letsel door gevaarlijke stof inademen of via huid	Laag	Bodemonderzoek aanvragen/ waar van toepassing treffen aanvullende beheersmaatregelen / Draag PBM's	Laag

BIJLAGE 3: Eisen OIV-er van ON-er

Eisen Operationele Installatieverantwoordelijkheid voor KW-en

02-09-2022

1. Na aanvang Overeenkomst tot en met het einde van de Overeenkomst is de Opdrachtnemer verantwoordelijk voor alle elektrotechnische handelingen aan het areaal als installatieverantwoordelijke (IV-er) vanuit de NEN3140, en eindverantwoordelijke voor alle operationele taken.
2. Voor de uitvoering van de Werkzaamheden wijst de Opdrachtnemer schriftelijk de operationeel verantwoordelijke installatieverantwoordelijke (OIV-er) aan en brengt dit binnen 7 dagen na aanvang van de overeenkomst ter kennis aan de directie van de Opdrachtgever.
3. De Opdrachtnemer conformeert zich gedurende de contractduur aan het gestelde in de NEN 3140 voor de eigen IV-bedrijfsvoering.
4. Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden verrichten in het kader van deze Overeenkomst hebben een aanwijzing van tenminste Voldoende Onderricht Persoon (VOP), conform NEN-EN 50110 en NEN 3140. Storingsmonteurs hebben tenminste een aanwijzing van Vakbekwaam Persoon.
5. Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van deze Overeenkomst, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij door de OIV-er zijn aangewezen als werkverantwoordelijke (WV-er) en/of vakbekwaam persoon (VP-er) of als voldoende onderricht persoon (VOP-er).
6. Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de OIV-er van de Opdrachtnemer, de IV-er of IV-regisseur van de Opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
7. De Opdrachtnemer stelt voor alle werkzaamheden in het kader van deze Overeenkomst één Operationeel Installatieverantwoordelijke aan conform NEN-EN 50110 en NEN 3140.
8. Opdrachtgever heeft het recht om, na overleg met Opdrachtnemer, te bepalen dat iedere medewerker die zich misdraagt, niet vakbekwaam is of handelt in strijd met van toepassing zijnde voorschriften met betrekking tot veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu, niet meer met Werkzaamheden in het kader van de uitvoering van in opdracht gegeven werkzaamheden mag worden belast. Opdrachtnemer is dan verplicht ervoor te zorgen dat betreffende Medewerker wordt vervangen. Eventuele financiële consequenties die voortvloeien uit deze vervanging, zijn voor rekening van Opdrachtnemer.
9. In te zetten personen die werkzaam zijn voor de Opdrachtnemer (zowel van de opdrachtnemer als van diens onderaannemer(s) of ingehuurd personeel) dienen in het bezit zijn van alle relevante opleidingen en aanwijzingen.
10. De in lid 11 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-er of IV-regisseur van de Opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
 - a. Wanneer de gehele installatie of schriftelijk overeengekomen delen hiervan volledig zijn opgeleverd door de Opdrachtnemer;
 - b. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze overeenkomst en zijn geaccepteerd door de IV-er van de Opdrachtgever;
 - c. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze Overeenkomst en zijn geaccepteerd door de IV-er van de Opdrachtgever;
 - d. Er een rapportage van de eerste inspectie volgens NEN 1010 6.4, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de IV-er van de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de IV-er van de Opdrachtnemer, waarin verklaard wordt dat de installatie voldoet aan- en wordt opgeleverd volgens de bepalingen van de NEN 1010 en de bedrijfsvoering van de installatie moet kunnen verlopen volgens de NEN 3140.

Eisen Operationele Installatieverantwoordelijkheid voor KW-en

02-09-2022

- e. Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de IV-er van de Opdrachtnemer naar de IV-er van de Opdrachtgever, zodra deze laatste het document, voor akkoord heeft ondertekend.
11. De Opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze opdracht, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12, van de U.A.V.2012 aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de IV-er van de Opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.
12. Revisietekeningen worden aangeleverd in zowel PDF- als autocadformaat.

BIJLAGE 4: PRU Eenmalige verklaring E-Veiligheid V1_0

Eenmalige Verklaring E-veiligheid

Behorend bij opdracht/bestek/contract: _____

De opdrachtnemer:

Bedrijfsnaam : _____
Plaats : _____
Contactpersoon : _____

Verklaart schriftelijk éénmalig bij aanvang van (deel)opdrachten in het kader van de overeenkomst dat hij voor de uitvoering van de werkzaamheden zich conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Dit veiligheidsbeleid is een uitwerking van, met name, artikel 3.4 en 3.5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Het interne veiligheidsbeleid geeft inzicht in de organisatie van de elektrotechnische bedrijfsvoering en maakt duidelijk hoe het aanwijzingsbeleid, de afbakening van verantwoordelijkheden en bevoegdheden in relatie tot het uit te voeren werk, is/wordt uitgevoerd. Dit document is reeds bij de aanbestedingsprocedure door de opdrachtnemer aangeleverd.

Ondertekening:

Opdrachtnemer:

Naam : _____
Datum : _____
Plaats : _____

Handtekening :

Opdrachtgever voor ontvangst:

Naam : _____
Datum : _____
Plaats : _____

Handtekening :