

## Bedrijf

Bedrijfsnaam

Straat & huisnr.

Postcode & plaats

Telefoonnummer

Aansluitnummer

Aantal werknemers

## RI&E verantwoordelijke / Preventiemedewerker

Initialen + achternaam

Functie

E-mailadres

### U heeft 25 of minder werknemers

De werkgever kan één of meer preventiemedewerkers aanstellen, maar mag ook zelf de preventietaken op zich nemen.

Er zijn geen opleidingseisen voor de preventiemedewerker. Hij moet voldoende kennis hebben van de arborisico's binnen het bedrijf. De taken van de preventiemedewerker bestaan onder andere uit:

- Het verzorgen van voorlichting over risico's in het werk, bijvoorbeeld fysieke belasting, werken met machines en gevaarlijke stoffen.
- Het bewaken van het juiste gebruik van beschermingsmiddelen.
- Het opstellen van de RI&E.

## Arbozorg

Contract

Verzuim

Nee

Re-integratie

Nee

## Arbodienstverlener

Arbodienstverlener

Straat & huisnr.

Postcode & plaats

Contactpersoon

E-mailadres

Telefoonnummer

## Algemene bedrijfsaspecten

Risicogebied	Prioriteit	Prioriteit (Vollandis)	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen	Maatregelen	Streefdatum	Realisatiedatum	Status
Arbo- en verzuimbeleid	1		Verzuimbeleid Verzuim	Richt het verzuimbeleid op wat de zieke werknemer nog WEL kan (bijvoorbeeld door werkaanpassingen). Maak de direct-leidinggevende tot spil van het verzuimbeleid en tot contactpersoon van zieke werknemers. Zorg er voor dat bij ziekte van werknemers in de eerste maand minimaal wekelijks contact is met hen, daarna minimaal maandelijks.			07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1		Samenwerking en overleg OR/PVT	Houd minimaal twee maal per jaar overleg met OR/PVT. Minimaal één keer per maand werkoverleg met de werknemers houden.			07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1		Toezicht door leidinggevende Toezicht en sanctiebeleid	Zie er op toe dat medewerkers zichzelf en anderen niet (onnodig) blootstellen aan risico's. Hiervoor beleid maken, dat aan alle werknemers bekend wordt gemaakt en daarop controleren. Sanctiebeleid toepassen op medewerkers die de regels overtreden.			07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	3		Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden Taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden	Streef er naar dat medewerkers zoveel mogelijk eigen verantwoordelijkheid krijgen en zorgen voor voldoende ontplooiingsmogelijkheden. Dit als onderdeel van het functioneringsgesprek opnemen, dat met iedere medewerker minimaal een keer per jaar wordt gehouden. Bij samenwerking met meerdere partijen van tevoren de specifieke risico's met elkaar bespreken.	Streef er naar dat medewerkers zoveel mogelijk eigen verantwoordelijkheid krijgen en zorgen voor voldoende ontplooiingsmogelijkheden. Dit als onderdeel van het functioneringsgesprek opnemen, dat met iedere medewerker minimaal een keer per jaar wordt gehouden. Bij samenwerking met meerdere partijen van tevoren de specifieke risico's met elkaar bespreken.	31-12-2020		PVA
Arbo- en verzuimbeleid	3		Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden Gedrag en eigen verantwoordelijkheid van de werknemers	Werknemers moeten bij het uitvoeren van werkzaamheden de vereiste voorzichtigheid en zorgvuldigheid in acht nemen. Daarbij moeten zij maatregelen treffen om hun eigen veiligheid en gezondheid en die van andere personen te waarborgen. Uitgegaan wordt van de eigen verantwoordelijkheid van werknemers. Indien zij hun verantwoordelijkheid onvoldoende oppakken, worden zij hierop aangesproken.			07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	3		Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden Werkorganisatie en samenwerking	Maak zonodig afspraken met hoofdaannemer over afstemming van activiteiten en veiligheidsmaatregelen. Lever aanvulling op V&G-Plan, leg afspraken vast			07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1		Plan van aanpak Plan van aanpak en voortgang	Streef er naar de risico's in het werk waardoor medewerkers ziek of arbeidsongeschikt kunnen worden of een ongeval kunnen krijgen, zo klein mogelijk te maken. De vanuit dit oogpunt belangrijkste risico's in het Plan van Aanpak van de RI&E opnemen met de hoogste prioriteit. De meeste energie steken in het beheersen van die risico's.			07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1		Plan van aanpak Toxische stoffen	Kies het minst schadelijke product, gebruik PISA en raadpleeg het gevarenetiket.			07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1		Plan van aanpak Werkvoorbereiding	Zorg voor een goede werkvoorbereiding. Kies, zo mogelijk voor een werkmethode/ materialen met een zo laag mogelijke blootstelling aan schadelijke stoffen			07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1		Voorlichting en onderricht Onvoldoende voorlichting en instructie	Zorg voor voorlichting en instructie met betrekking tot de risico's, de te treffen hygiënische maatregelen, het gebruik werkkleding en van beschermingsmiddelen. Houd hierbij rekening met anderstaligen.			07-09-2020	AFG

Arbo- en verzuimbeleid	1	Voorlichting en onderricht Voorlichting	Geef voorlichting en instructie over de gevaren die aan het werk verbonden zijn en over de manier waarop het werk veilig en gezond kan worden uitgevoerd	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Voorlichting en onderricht Algemeen	Laat alleen goed geïnstrueerde werknemers met de machines en gereedschap werken. Als er met gevaarlijke stoffen moet worden gewerkt, dienen voor aanvang van de werkzaamheden (door de voorman of uitvoerder) duidelijke instructies over deze stoffen en het werken hiermee te worden gegeven.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Voorlichting en onderricht Gebruik van machines en gereedschappen	Zorg voor een goede veiligheidsinstructie voor de ploeg; zie toe op naleven van de voorschriften en houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Voorlichting en onderricht Informatie	Op het werk dienen de relevante productinformatiebladen aanwezig te zijn zodat alle medewerkers zich op de hoogte kunnen stellen van de gezondheids- en veiligheidsaspecten en maatregelen.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Voorlichting en onderricht Fysieke belasting	Geef voorlichting over juiste werkhouding en het gebruik van hulpmiddelen.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Voorlichting en onderricht BHV	Geef voorlichting over bedrijfshulpverlening, zorg voor instructie en regelmatige BHV oefening.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Voorlichting en onderricht Anderstaligen	Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Voorlichting en onderricht Werknemers met een lage taalbeheersing	Bied veiligheidskritische informatie op het juiste taalniveau aan	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	2	Inzet deskundigen Inzet deskundigen. "Maatwerk" voor arbo-, verzuim- en reïntegratieactiviteiten	Zaken die het bedrijf zelf kan regelen, zelf regelen. Inschakeling van externe deskundigen voor arbo-, verzuim- en reïntegratieactiviteiten in overleg met de werknemers laten plaatsvinden.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	2	Inzet deskundigen Huidklachten / -irritaties / -ontstekingen/ overgevoeligheid / eczeem, etc	Laat medewerkers bij klachten door het werk de bedrijfsarts raadplegen.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	3	Cao-afspraken CAO afspraak: Individueel gericht pakket preventiezorg	Elke werknemer onder de CAO Bouw en Infra en de CAO Afbouw heeft het recht op deelname aan het individugerichte pakket preventiezorg. Dat betekent deelname elke 4 jaar en bij een hogere leeftijd elke 2 jaar, aan een Periodiek Arbeidsgesondheidskundig Onderzoek (PAGO). Voor de Bouw en Infra gevolgd door het DIA-adviesgesprek. Ook de intredekeuring; het Arbeids Gezondheidskundig Onderzoek voor Jongeren: een jaar na intrede in de bedrijfstak; Gericht Periodiek Onderzoek GPO (voor enkele in de cao nader omschreven beroepen / omstandigheden); Arbo-spreekuur en vervolgactiviteiten op basis van de hiervoor genoemde activiteiten) vallen binnen het IPZ.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Gedrag van werknemers Orde en netheid	Instrueer collega's en onderaannemers/personeel zelf hun afval op te ruimen.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Gedrag van werknemers Stof	Bevochtig materiaal om de blootstelling aan (kwartshoudend) stof te beperken.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Gedrag van werknemers Huidklachten / -irritaties / -ontstekingen/ overgevoeligheid / eczeem, etc	Handen wassen voorafgaand aan pauzes en toiletbezoek.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Bijzondere groepen Werknemers die tot bijzondere	Voor bijzondere groepen; jongeren, stagiairs, uitzendkrachten, ouderen, zwangeren en	07-09-2020	AFG

Arbo- en verzuimbeleid	1	groepen gerekend kunnen worden Arbobeleid Verplichte registraties	werknemers die de taal op de werkplek niet of niet goed begrijpen gelden aanvullende verplichtingen. Houd een toxische stoffenregister bij. Bij kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen moet een aanvullend register worden bijgehouden.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden	Streef er naar dat medewerkers zoveel mogelijk eigen verantwoordelijkheid krijgen en zorgen voor voldoende ontplooiingsmogelijkheden. Dit als onderdeel van het functioneringsgesprek opnemen, dat met iedere medewerker minimaal een keer per jaar wordt gehouden. Bij samenwerking met meerdere partijen van tevoren de specifieke risico's met elkaar bespreken.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Plan van aanpak en voortgang	Streef er naar de risico's in het werk waardoor medewerkers ziek of arbeidsongeschikt kunnen worden of een ongeval kunnen krijgen, zo klein mogelijk te maken. De vanuit dit oogpunt belangrijkste risico's in het Plan van Aanpak van de RI&E opnemen met de hoogste prioriteit. De meeste energie steken in het beheersen van die risico's.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Onbekendheid/ keuze juiste PBM	Gebruik PISA.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Bij bezoek bouwprojecten	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Onvoldoende voorlichting en instructie	PBM zijn afgestemd op de vastgestelde risico's. Werknemers zijn verplicht de verstrekte PBM en werkkleding te gebruiken.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Onvoldoende / onjuist gebruik veiligheidskleding	Zorg voor juiste / schone gele signalerende veiligheidskleding (verplicht).	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Gehoorscherming	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen: otoplastieken of goed dempende oorkappen (verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A)). Het dragen is verplicht bij een blootstelling boven 85 dB(A). Verstrek geen doppen of watten als beschermingsmiddel. Deze beschermen onvoldoende. Bovendien kunnen toxische of irriterende stoffen in de gehoorgang terechtkomen. Otoplastieken met een op het geluidsniveau afgestemd filter of goed dempende gehoorkappen bieden wel goede bescherming	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Lichaamsbescherming	Pas werkkleding aan aan het seizoen. Ademende en waterdichte werkkleding bij slecht en koud weer.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Gebruik van PBM	Werknemers zijn verplicht de verstrekte PBM te gebruiken.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Verzuim en verloop	Stel voor de uitvoering van het arbo- (en verzuim)beleid zo concreet mogelijke doelen op.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Verstrekken van PBM	Verstrek ook PBM bij inspectie, onderhoud en reparatiewerkzaamheden aan het materieel	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Fysieke belasting	Gebruik op de persoon en op het werk afgestemd gereedschap	07-09-2020	AFG

Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Laden, lossen , verplaatsen	Verplaats zware materialen mechanisch (meer dan 25 kg) als het niet anders kan handmatig met meerdere personen.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Transport	Transporteer materiaal, producten en apparatuur boven 25 kg altijd met kraan of (mechanische) hulpmiddelen.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Repeterende bewegingen	Zorg voor afwisseling in het werk, zodat niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt/ belast worden.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Klimaat	Breng waar mogelijk voorzieningen aan tegen koude en tocht, zoals glasdicht maken of het gebruik van afscherming of tenten.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Lichaamstrillingen	Beperk blootstelling door het werk zoveel mogelijk af te wisselen.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Geluid	Vervang lawaaiige werkzaamheden of materieel door minder lawaaiige alternatieven.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Tijdsdruk/werkstress	Bespreek knelpunten in de planning en de samenwerking met de uitvoerder of de leiding.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Agressie en geweld	Besteed aandacht ongewenste omgangsvormen, geweld en (seksuele) intimidatie.	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Werkorganisatie en bijzondere groepen	Inventariseer/ evalueer de taakverdeling, taakinhoud en taakbelasting. Tref tijdig maatregelen	07-09-2020	AFG
Arbo- en verzuimbeleid	1	Arbobeleid Werkorganisatie en leiding	Zorg voor goede werkvoorbereiding, logistiek en een reële planning van de tijdsduur van het werk en de inzet van het personeel (inclusief ploegsamenstelling).	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Opslag, orde en netheid Opslag gevaarlijke stoffen	Zorg er voor dat de opslag van gevaarlijke stoffen voldoet aan de richtlijn PGS 15: "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; opslag van vloeistoffen en vaste stoffen". De hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek beperken tot de dagvoorraad en stoffen die onderling kunnen reageren gescheiden opslaan. Zorg er voor dat gevaarlijk bedrijfsafval en milieugevaarlijke stoffen op de voorgeschreven wijze veilig worden opgeslagen en worden voorzien van veiligheidssignalering (symbolen en waarschuwingszinnen). Vervoer van gevaarlijke stoffen - anders dan in kleine hoeveelheden - volgens de Wet Vervoer gevaarlijke stoffen uitvoeren.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	2	Bouwplaatsvoorzieningen Schaftruimte	Zorg, zonodig in afstemming met de hoofdaannemer, voor een schaftruimte. Hierbij ook afspraken maken over gebruik, schoonhouden en maatregelen nemen ter bescherming van niet-rokers tegen de hinder van tabaksrook.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	2	Bouwplaatsvoorzieningen Sanitaire voorzieningen	Zorg, zonodig in afstemming met de hoofdaannemer, voor voldoende toiletvoorzieningen. Hierbij ook afspraken maken over het gebruik en het schoonhouden.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	2	Bouwplaatsvoorzieningen Was- en kleedruimte	Zorg, zonodig in afstemming met de hoofdaannemer, voor voldoende was- en kleedruimte. Zorgen dat elke werknemer zijn kleding kan ophangen in een afsluitbaar kastje. Hierbij ook afspraken maken over gebruik en schoonhouden.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	2	Bouwplaatsvoorzieningen Organisatie bedrijfs hulpverlening (BHV)	Zorg ervoor dat de werknemers op de hoogte zijn van de BHV-voorzieningen binnen het bedrijf, op de diverse werkplekken en op lokatie. Zonodig de bedrijfshulpverlening in afstemming met andere op de bouwplaats of lokatie aanwezige partijen regelen. Voor BHV-ers herhalingscursussen en oefeningen	07-09-2020	AFG

Algemene voorzieningen	2	Bouwplaatsvoorzieningen BHV	organiseren. Bij werken in besloten ruimten is een Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) verplicht. Hierin moeten werkgevers de risico's opnemen, samen met passende maatregelen. In het bedrijfshulpverleningsplan (BHV-plan) moeten werkgevers de maatregelen vastleggen die bij de specifieke gevaren moeten worden genomen. Het BHV-plan is gebaseerd op de risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E).	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	2	Bouwplaatsvoorzieningen Begaanbaarheid	Zorg voor afzetting en markering van de werkplek en de looproutes. Zorg voor een goede begaanbaarheid van het werkterrein en de transportroutes. Zorg voor vrije looppaden en vlakke, stevige en drempelvrije ondergrond/transportroutes.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	2	Bouwplaatsvoorzieningen Verlichting	Zorg op alle werkplekken minimaal voor oriëntatieverlichting van 150 – 200 lux en werkplekverlichting van 200-800 lux. Plaats zonodig lampen bij.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	2	Bouwplaatsvoorzieningen Werken in of met verontreinigde bodem of water	Zorg voor een goede was-, schaft- en kleedgelegenheid.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	2	Bouwplaatsvoorzieningen Hygiëne	Zorg voor goede sanitaire voorzieningen (onder andere warm water en zeep om de handen te kunnen wassen, en schone, droge handdoeken).	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	2	Bouwplaatsvoorzieningen Vallen	Zorg dat voorafgaand aan het werk de randen en sparingen zijn dicht gelegd of afgezet. Zorg voor een opgeruimde werkplek. Zorg voor een goede werkvoorbereiding met aandacht voor onnodig handmatig transport. Zorg voor een goede, veilige bouwplaatsinrichting en toegang tot de werkplekken. Dat voorkomt onnodig manoeuvreren en bukken. Houd deze netjes en vrij van obstakels en ruim rondslingerend afval, snoeren of gereedschap voor een goede begaanbaarheid.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Arbeidsmiddelen Inspectie, controle/ gebruik	Controleer voor gebruik gereedschap en apparatuur op goede staat en de nodige beveiligingen (stickers, zonodig aanbrengen/ schoonmaken of vervangen) Werk uitsluitend met gekeurde haspels/snoeren, controleer de mantel van de kabel voor en na gebruik. Voorkom dat kabels in plassen of een laag water liggen, vocht kan de kabel beschadigen. Zorg voor een goede veiligheidsinstructie voor de ploeg; zie toe op naleven van de voorschriften en houd hierbij rekening met anderstaligen. Gebruik het gereedschap volgens de voorschriften	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Arbeidsmiddelen Gebruik van machines en gereedschappen	Gebruik alleen goed onderhouden/ gekeurde machines en gereedschappen, voorzien van CE - markering	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Arbeidsmiddelen Gebruik apparatuur en gereedschappen (inspectie, controle, gebruik)	Alle gereedschappen en machines moeten voorzien zijn van een CE-markering en voldoen aan alle normen. Zorg voor periodiek onderhoud en controle van materieel, apparatuur en gereedschappen. Dit beperkt lawaai, trillingen en gevaarlijke stoffen.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Arbeidsmiddelen Bewegende, draaiende delen	Beveilig materieel tegen beknellen; breng noodstop(pen) aan. Zet machines buiten bedrijf als er onderhoud aan gepleegd moet worden.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Arbeidsmiddelen Werktuigen, materieel of	Gebruik het Handboek Arbeidsmiddelen. Schaf nieuw materieel en gereedschap aan volgens Besluit	07-09-2020	AFG

Algemene voorzieningen	1	gereedschap Arbeidsmiddelen Slecht gereedschap of materieel	Machines Maak gebruik van gekeurd, veilig gereedschap, dat is voorzien van de vereiste beveiligingen. Keur materieel en gereedschap minimaal éénmaal per jaar.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Arbeidsmiddelen Arbeidsmiddelen	Voorzie materieel van reflectoren. Zorg voor voorlichting en instructies. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Arbeidsmiddelen Klimmateriaal	Gebruik alleen goedgekeurd steiger- en klimmaterieel volgens voorschrift. Gebruik deugdelijke (bouw)ladders van voldoende lengte. Gebruik alleen ladders die voldoen aan NEN-2484. Inspecteer klimmaterieel periodiek. Zorg voor juiste, stabieleopstelling.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Arbeidsmiddelen In plaats van ladders	Gebruik trappen, rolsteigers en bordessen om op hoogte te werken: ladders zijn hiervoor niet bedoeld.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Arbeidsmiddelen Materieel en gereedschap		07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Arbeidsmiddelen Uitschakelen veiligheidsvoorzieningen	Zorg dat alle veiligheidsvoorzieningen in acht worden genomen.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Hygiëne Huidklachten / -irritaties / -ontstekingen/ overgevoeligheid / eczeem, etc	Zorg voor een goede verzorging van de huid.	07-09-2020	AFG
Algemene voorzieningen	1	Gebouwen en werkplekken Klimaat	Breng zo nodig zonwering aan in verband met de klimaatbeheersing, bij voorkeur aan de buitenkant van het raam.	07-09-2020	AFG



## Administratief medewerker/ Kantoorpersoneel

Risicogebied	Prioriteit	Prioriteit (Vollandis)	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen	Maatregelen	Streefdatum	Realisatiedatum	Status
Werkplekinrichting	1	1	Beeldschermwerk Geen optimale werkplekinrichting	Zorg voor een goede ergonomische kantoor- en werkplekinrichting.Zorg voor op de persoon afgestemd meubilair.Zorg voor een juiste opstelling van de apparatuur, zodat men recht voor het scherm en niet gedraaid zit.Breng zo nodig zonwering aan in verband met de klimaatbeheersing, bij voorkeur aan de buitenkant van het raam.Zorg voor goede verlichting en voorkom reflectie op het scherm door de opstelling aan te passen.			07-09-2020	NVT
Werkplekinrichting	1	1	Beeldschermwerk Oogproblemen	Laat onderzoek doen naar het gezichtsvermogen (bij indiensttreding en bij werknemers ouder dan 40 jaar).Verstrek/gebruik indien nodig een beeldschermbril die is afgestemd op de kijkafstand tot het scherm.			07-09-2020	NVT
Werkplekinrichting	1	1	Beeldschermwerk Langdurig beeldschermwerk	Inventariseer het beeldschermwerk en werknemers die meer dan twee uur per dag beeldschermwerk verrichten.Zorg bij beeldschermwerk regelmatig voor afwisseling van werkzaamheden en werkhouding en las pauzes in.Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.			07-09-2020	NVT
Werkplekinrichting	1	1	Beeldschermwerk Droge lucht en gebrek aan frisse lucht	Zorg voor voldoende frisse lucht en ventilatie mogelijkheden.			07-09-2020	NVT
Werkplekinrichting	1	1	Beeldschermwerk Geluid van printers, airco en andere apparatuur	Schermb lawaaiige apparaten af of zet ze in een andere ruimte.			07-09-2020	NVT
Werkplekinrichting	3	3	Bewegingsruimte / reikafstanden Onvoldoende werkruimte	Zorg dat de inrichting / werkruimte aan de eisen voldoet			07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	3	3	Agressie en geweld Ongewenste omgangsvormen	Besteed zonodig aandacht ongewenste omgangsvormen, geweld en (seksuele) intimidatie.			07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	1	Werkorganisatie en leiding Werken onder tijdsdruk	Plan het werkaanbodInventariseer/ evalueer de taakverdeling, taakinhoud en taakbelasting. Tref tijdig maatregelen			07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	1	Werkorganisatie en leiding Slechte communicatie	Verbeter onderlinge communicatie (training)	Verbeter onderlinge communicatie (training)	31-12-2020		PVA
Psychosociale factoren	3	3	Samenwerking / werksfeer Onvoldoende overleg	Bevorder samenwerking en communicatie. Betrek werknemers bij resultaten van het werk. Organiseer werkoverleg.	Bevorder samenwerking en communicatie. Betrek werknemers bij resultaten van het werk. Organiseer werkoverleg.	31-12-2020		PVA
Psychosociale factoren	1	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Werk is over het algemeen niet interessant, niet boeiend en eentonig	Wissel taken meer af, maak gebruik van opleidings- en scholingsmogelijkheden voor kennisverbreding en specialisatie en houd functioneringsgesprekken			07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Het werk is weinig geestelijk inspannend	Zorg voor afwisseling en variatie in/ van werkzaamheden			07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Concentratieproblemen	Zorg voor goede werkomgeving			07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	1	Tijdsdruk / werkstress Relatief vaak ongunstige	Betrek en informeer werknemers over resultaten van het werk Voer promotiebeleid			07-09-2020	NVT

Psychosociale factoren	1	vooruitzichten Tijdsdruk / werkstress Onvoldoende afstemming, geen goede planning	Zorg voor goede werkvoorbereiding / logistiek.Zorg voor een reële, optimale planning, tijdsduur van het werk en inzet van personeel.Plan werkzaamheden zo dat werken in avonden en weekenden vermeden wordt.Zorg voor voldoende rust en ontspanning. Las voldoende pauzes in.Houdt functioneringsgesprekken.	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Onvoldoende waardering	Toon waardering	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Werkorganisatie en samenwerking	Zorg voor een goede werkorganisatie, bevorder samenwerking en communicatie.Signaleer problemen in vroeg stadium, maak ze bespreekbaar en tref vereiste maatregelen.Zorg ervoor dat tijdens vergaderingen en werkoverleg problemen ook bespreekbaar zijn.Verbeter zonodig door training de communicatieve- en managementvaardigheden van het leidinggevend personeel.Verbeter zonodig de samenwerking met opdrachtgevers, relaties en leveranciers.Informeer en betrek medewerkers bij resultaten van het werk en het bedrijf (terugkoppeling).	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Informeren medewerkers	Informeer en betrek medewerkers bij resultaten van het werk en het bedrijf (terugkoppeling)	Informeer en betrek medewerkers bij resultaten van 27-12-2020 het werk en het bedrijf (terugkoppeling)	PVA
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Signalen van overbelasting	Probeer overspannenheid te voorkomen door tijdig op signalen te letten door collega's, leidinggevend en de arbodienst.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Geluid Geluidsniveaus < 80 dB(A)	Bij aanschaf van kantoorapparatuur rekening houden met geluidsniveau.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Geluid Mogelijk hinder van geluid van printer en andere apparaten	De apparatuur bij voorkeur in een andere ruimte plaatsen.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Klimaat Binnenklimaat	Besteed aandacht aan binnenklimaat en ventilatie. Voorkom tocht.Binnenklimaat (volgens NEN-EN-ISO 7730). Houd rekening met verschil in klimaatbeleving tussen mannen en vrouwen.Op kantoor is het van belang dat de werknemers zelf mogelijkheden hebben om het klimaat te bepalen. De mogelijkheid om een raam open te doen, zonwering te gebruiken en een radiator open of dicht te draaien zijn hiervan voorbeelden.Breng zo nodig zonwering aan in verband met de klimaatbeheersing, bij voorkeur aan de buitenkant van het raam.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende of teveel licht op kantoor	Zorg voor goede daglichttoetreding. Zorg minimaal voor verlichtingsniveau van 200-800 lux, zonodig aangevuld met werkpleklampen met goede lichtverdeling.Zorg voor juiste verlichting op de werkplek, aangepast aan de werkzaamheden (200 - 800 lux) met goede lichtverdeling en verstelbare armatuur, zodat het werk naar behoefte op de juiste plaats bijgelicht kan worden.Zorg voor juiste opstelling van de apparatuur. Eventueel zonwering aanbrengen.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Verlichting Reflectie op beeldscherm en bureaublad	Een goede opstelling van het beeldscherm kan hinderlijke reflectie voorkomen.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Ozon door apparaten	Bij aanschaf nieuwe apparatuur, ozonvrije apparaten aanschaffen.Door de werkplek af te scheiden van printer en kopieerapparaat en voldoende te ventileren zal het personeel weinig tot geen last	07-09-2020	NVT

Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Rookbeleid	<p>hebben van de ozon.De apparatuur bij voorkeur buiten de werkvertrekken plaatsen.</p> <p>Een rookbeleid met een rookverbod in bepaalde ruimtes of roken in speciale rookruimten of rookpauzes kan de hinder voor niet-rokers verminderen.</p>	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Valgevaar Snoeren/kabels	<p>Werk snoeren/kabels weg; zorg voor een opgeruimde werkplek, looppaden en werkvloer.</p>	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Algemeen BHV	<p>Zorg ook in het kantoor voor voldoende BHV'ers, zorg dat deze bekend zijn.Geef voorlichting over bedrijfshulpverlening, zorg voor instructie en regelmatige BHV oefening.</p>	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	Langdurig in dezelfde houding werken Lang zitten/staan	<p>Veel zitten is ongezond en moet zoveel mogelijk voorkomen worden. Zorg voor mogelijkheden om te bewegen; extra beweegmomenten, zelf koffie halen, de trap nemen een lunchwandeling.Zorg, om langdurige eenzijdige belasting te voorkomen, voor regelmatige afwisseling van werkzaamheden en werkhouding.Las pauzes in om te bewegen.Overleg staand of wandelend in plaats van zittend.Sta regelmatig op en loop even van de werkplek ook bij langdurig overleg.Neem de trap in plaats van een lift.Zorg voor op de persoon afgestemd meubilair.Beperk lange autoritten.Zorg voor stasteun bij werkzaamheden die langdurig staan vragen.Geef voorlichting over juiste werkhouding en het gebruik van hulpmiddelen.</p>	07-09-2020	NVT

## Chauffeur

Risicogebied	Prioriteit	Prioriteit (Vollandis)	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen	Maatregelen	Streefdatum	Realisatiedatum	Status
Fysieke belasting		2	Langdurig in dezelfde houding werken Inrichting van de cabine	Zorg voor een vrachtwagen met een ergonomisch ontworpen cabine-inrichting waarin het werk in een goede werkhouding kan worden uitgevoerd. Zorg voor een goede stoel, instelbaar op de lichaamsmaten en specifieke voorkeur van de chauffeur. Zorg dat deze ook goed ingesteld wordt. Zorg voor hulpmiddelen (handgreep, steun, opstapje, en dergelijke) om het op/in de wagen / bak komen te vergemakkelijken.			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting		2	Langdurig in dezelfde houding werken Weinig klachten bewegingsapparaat; klachten die voorkomen zijn lage rug-, schouder-, elleboog-, en knieklachten, visusklachten	Geef voorlichting over het juist instellen van stoel en stuur.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting		2	Langdurig in dezelfde houding werken Lichamelijke klachten bij overgewicht	Pas zonodig het voedings- en bewegingspatroon aan. Hoe zwaarder iemand is, hoe zwaarder ook het werk wordt. Door kleine aanpassingen in het voedings- en bewegingspatroon is er soms al heel veel te bereiken. Laat de bedrijfsarts adviseren en eventueel doorverwijzen naar gratis begeleiding door een leefstijladviseur.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting		2	Langdurig in dezelfde houding werken Bedieningsmiddelen vooral bij oude (vracht)auto's vaak slecht geplaatst t.o.v. zitplaats van de chauffeur	Zorg voor een bedieningsplaats die in breedterichting verstelbaar is, uitzicht niet belemmerd, goede bereikbaarheid van knoppen, hendels, pedalen, voldoende zicht op belading, spreiding, afwerking werkende/rijdende machines.			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting		2	Langdurig in dezelfde houding werken Weinig hinder van ongunstige werkhoudingen / Langdurig in dezelfde houding werken / Voorovergebogen houding, scheef, gedraaid, niet of slecht gesteund	Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige eenzijdige blootstelling te verkleinen.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting		2	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Tillen van zware lasten	Voorzie materieel van autolaadkraan. Verstrek/gebruik hulpmiddelen indien handmatig laden / lossen noodzakelijk is. Voer zware werkzaamheden met twee personen uit.			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting		1	Zware lichamelijke inspanning Weinig klachten bewegingsapparaat; klachten die voorkomen zijn lage rug-, schouder-, elleboog-, en knieklachten, visusklachten	Maak bij klachten samenhangend met het werk een afspraak met bedrijfsarts. Raadpleeg bij klachten samenhangend met het werk de bedrijfsarts.			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting		1	Zware lichamelijke inspanning Weinig lichamenlijk inspannend	Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige eenzijdige blootstelling te verkleinen.			07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren		2	Tijdsdruk/ Werkstress Overige	Zorg voor een goede werksfeer en voldoende overleg. Zorg voor een reële planning van de tijdsduur van de ritten en van het werk. Bespreek knelpunten in de planning van ritten met de bedrijfsleiding/ planning/ administratie.			07-09-2020	AFG

# Risico inventarisatie

RI&E verantwoordelijke/preventiemedewerker:  
Datum: maandag 7 september 2020

Psychosociale factoren	2	Geestelijk inspannend / interessant werk Geestelijk inspannend	Bespreek knelpunten in de planning en de samenwerking met de uitvoerder of de leiding.	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Geestelijk inspannend / interessant werk Werk vereist veel vakmanschap, concentratie, nauwkeurigheid en improvisatievermogen	Maak gebruik van opleiding- en scholingsmogelijkheden voor kennisverbreding en specialisatie.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Geluid Gemiddelde lawaai-blootstelling / werkdag (91 dB(A))	Zorg voor geluidgedempt materieel. Laat vrachtauto's regelmatig onderhouden en controleren. Verstrekt gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidsniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Zie toe op het gebruik; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft. Overweeg een type voorzien van communicatiemogelijkheden voor functies waarbij contact met collega's noodzakelijk is.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Geluid Draaiende motor / binnen 7 m afstand (tot 93 dB(A))	Houd bij de aanschaf of het vervangen van (vracht-)auto's rekening met geluid. Vraag de leverancier om informatie over de geluidemissie en kies voor geluidarme types. Houd het toerental van de auto zo laag mogelijk; dit voorkomt onnodig veel lawaai en trillingen.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Geluid In vrachtwagencabine/ draaiende motor/ gesloten ramen (75-90 dB(A))	Kies een cabine met airconditioning, zodat de chauffeur niet met open ramen hoeft te rijden. Dit voorkomt ook blootstelling aan (verkeers)lawaai (en ook tocht, stof en uitlaatgassen). Houd de deuren en ramen van de cabine gesloten (vaak is het geluidsniveau buiten hoger).	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Lichaamstrillingen Veel hinder van trillingen	Houd bij de aanschaf of het vervangen van vrachtauto's ook rekening met trillingen. Vraag de leverancier om informatie over de hoeveelheid trillingen en de mogelijkheden om die te beperken.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Lichaamstrillingen Overige	Vraag de leverancier om informatie over de hoeveelheid trillingen en de mogelijkheden om deze te beperken (houd bij de keuze ook rekening met blootstelling aan stof, lawaai en fysieke belasting). Stel de stoel goed in	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Lichaamstrillingen Door motor van de vrachtauto en bij werken, rijden op oneffen terrein, etc. (vooral dumpers, kippers en betonmolens)	Zorg ervoor dat de stoel van de chauffeur is voorzien van een goede trillingsdemping conform NEN 2631. De stoel moet goed afgeveerd zijn en zowel verticale als horizontale schokken dempen. Zorg voor periodiek onderhoud en controle van (vracht-) auto's / materieel om onnodige trillingen te voorkomen. Egaliseer rijroutes op bouwterreinen/ bouwprojecten. Pas op grotere projecten de bandenspanning aan de ondergrond aan. Pas uw rijstijl aan om schokken te verminderen of te voorkomen.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Lichaamstrillingen Niet afgeveerde stoelen	Zorg ervoor dat de stoel verstelbaar is op de lichaamsmaten, de taakuitvoering en specifieke voorkeur van de chauffeur. Hij moet de hoogte en helling van de zitting en de zitdiepte kunnen instellen. De helling van de rugleuning en de ingebouwde lendensteun moeten ook instelbaar zijn. Daarnaast moet de stoel zijn voorzien van op lichaamsgewicht instelbare vering en ademende bekleding. Zorg ervoor dat de stoel goed is ingesteld.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Lichaamstrillingen Kans op rugklachten en slijtage	Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige	07-09-2020	NVT

		wervelkolom bij autogebonden werkzaamheden	eenzijdige blootstelling te verkleinen.		
Fysische factoren	2	Klimaat De meeste werktijd wordt doorgebracht in de cabine	Verstrek op het weer en het werk afgestemde werkkleding, die voldoende bescherming biedt tegen kou/tocht.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	2	Klimaat Blootstelling aan buitenklimaat bij laden en lossen	Las bij warmte voldoende pauzes in en zorg voor voldoende drinken.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende licht door schermer en bij avondwerk	Zorg voor een goede werkvoorbereiding; Pas juiste verlichting toe en plaats deze goed, niet verblindend t.o.v. verkeer, diffuse werkverlichting.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Verlichting Verblindings van doorgaand / langskomend verkeer	Zorg op alle werkplekken minimaal voor oriëntatieverlichting van 150 – 200 lux en werkplekverlichting van 200-800 lux. Plaats zonodig lampen bij.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Uitlaatgassen (PAK's) van vrachtauto (prikkelend van slijmvliezen, ogen, neus, mond, longen)	Schaf nieuw (groot) materieel aan dat minimaal voldoet aan Euro-6 norm. Pas een ander type brandstof toe. Pas een zelfregenererend combifilter toe. Zorg voor een betere afstelling en regelmatig onderhoud van de motor. Meld hinderlijke bronnen van uitlaatgassen zodat er iets aan kan worden gedaan. Maatregelen zijn bijvoorbeeld het anders plaatsen van de uitlaat, onderhoud of een betere afstelling van de motor. Beperk dieselmotoremissie: gebruik geen onnodig hoog toerental en laat de motor niet onnodig draaien. Zorg dat de uitlaat van het materieel voldoende hoog is, zonodig verlengen naar boven. Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Blootstelling aan dieseluitlaatgassen (DME) van machines, materieel en/of verkeer	Hou rekening met de windrichting.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Blootstelling aan smeerolie, hydro-olie, dieselolie bij onderhoud; kan huidirritatie veroorzaken	Zorg na onderhoudswerk voor persoonlijke hygiëne en huidverzorging door de sanitaire voorzieningen te gebruiken. Gebruik PISA. Verstrek/gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Vervang vervuilde werkkleding regelmatig door schone.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Bodemsaneringsprojecten	Maak gebruik van een overdrukcabine.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Huidklachten / -irritaties / -ontstekingen/ overgevoeligheid / eczeem, etc	Laat medewerkers bij klachten samenhangend met het werk andere werkzaamheden verrichten of andere werkmethode kiezen. Maak een afspraak met bedrijfsarts, arbeidshygiënist. Houd een toxische stoffenregister bij. Voor kankerverwekkende stoffen (kwartsstof, asbest) gelden extra registratieverplichtingen. Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Laden en lossen / Werk langs/ bij de openbare weg / Langskomend verkeer	Zorg dat laden en lossen plaatsvindt op de bouwplaats, niet op de openbare weg. Zorg in overleg met de opdrachtgever of wegbeheerder voor veilige in- en uitritten van het bouwterrein. Zorg dat laden en lossen plaatsvindt achter een (tijdelijke) afzetting. Draag bij laden en lossen op de openbare weg een verkeersvest en plaats verkeerskegels. Verstrek/gebruik veiligheidskleding, veiligheidsvest, -overall of jas met broek met	07-09-2020	AFG

Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Geen of onvoldoende veiligheidssignalering	reflecterende Romeinse II verplicht bij laden en lossen op de openbare weg Tref verkeersmaatregelen voor vervoer over bouwterreinen.Tref maatregelen om de snelheid van het verkeer te beperken bij in- / uitritten van het bouwterrein.Monteer achteruitrijdveiliging.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Dode hoek	Breng een dodehoekspiegel aan (bijvoorbeeld doblispiegel).	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Veilig onderweg	Bel handsfree.Voorzie in een cursus veilig rijden en een antislipcursus.Zorg voor het beschikbaar zijn van goede communicatiemiddelen.Zorg voor de vereiste hulpmiddelen en beschermingsmiddelen zoals een brandblusser, verbandtrommel, gevarendriehoek, en dergelijke.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Deskundigheid	Zorg voor opleiding / training voor chauffeurs die gebruik maken van autolaadkranen of andere laad- / losvoorzieningen.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Vermoeidheid, slaapapneu	Besteed aandacht aan slaapapneu. Spoor het optreden van slaapapneu bij chauffeurs op en verstrek voorlichting hierover; begeleid chauffeurs bij wie slaapapneu is vastgesteld.Laat bij frequente vermoeidheid of slaperigheid een test op slaapapneu uitvoeren en bij aangetoonde apneu gebruik maken van de daarvoor ontwikkelde behandelingsmethode.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Algemeen	Geef voorlichting over veilig werken.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Werken in verkeer	Bij vermoeidheid / slaperigheid het werk onderbreken en een rustpauze nemen.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Contact met electriciteit Onveilig materieel/materiaal	Maak gebruik van gekeurd, veilig gereedschap, dat is voorzien van de vereiste beveiligingen. Keur materieel en gereedschap minimaal éénmaal per jaar.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	3	Valgevaar Struikelen, uitglijden door niet opgeruimde werkplekken	Zorg voor een goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Valgevaar Vallen door natte, drassige ondergrond Wegglijden / kantelen van vrachtauto bij werk op taluds Instortingsgevaar van bouwput, sleuf	Zorg voor een stabiele opstelling van materieel en materiaal.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Geraakt worden door voorwerp Werken binnen draaicirkel kraan	Verstrek/gebruik een veiligheidshelm binnen de draaicirkel van een kraan.Zorg voor afzetting en markering van de werkplek en de looproutes.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Geraakt worden door voorwerp Werken met hijsgereedschap Vallende lasten uit kraan, van vrachtauto	Verstrek/gebruik alleen goedgekeurd hijsgereedschap volgens voorschrift en voorzien van certificaat.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Geraakt worden door voorwerp Vallend materiaal	Voer een visuele inspectie uit van materiaal, hulpmiddelen, kettingen, speciale stroppen, haken op beschadigingen, vervormingen of overmatige slijtage.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Gehoorscherming Lawaai vrachtauto en omgevingslawaai op los- en laadplaatsen	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Zie toe op het gebruik; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke	3	Lichaamsbescherming	Verstrek/gebruik veiligheidsvest /	07-09-2020	AFG

beschermingsmiddelen	Overige	signaleringskleding; bij laden en lossen.		
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Laden en lossen / Werk langs/ bij de openbare weg / Langskomend verkeer	Draag bij laden en lossen op de openbare weg een verkeersvest.Plaats verkeerskegels.Verstrek/gebruik veiligheidskleding, veiligheidsvest, -overall of jas met broek met reflecterende Romeinse II verplicht bij laden en lossen op de openbare weg	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Weersinvloeden, vocht- en koudebelasting	Verstrek/gebruik werkkleding aangepast aan het seizoen, zoals katoenen werkkleding, bodywarmer, thermische onderkleding.	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Polyurethaan	Pas werkkleding aan aan het seizoen. Ademende en waterdichte werkkleding bij slecht en koud weer.	07-09-2020 NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Werk langs/ bij de openbare weg Langskomend verkeer	Verstrek/gebruik veiligheidskleding, veiligheidsvest, -overall of jas met broek met reflecterende Romeinse II verplicht bij laden en lossen op de openbare weg	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Oogbescherming Blootstelling aan dieselolie	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020 NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Hoofdbescherming Werken binnen kraanbereik Vallende voorwerpen	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Handbescherming Verwonding Slijtvast, goede grip, ademende rug	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Voetbescherming Onvoldoende grip en koudebelasting Vallende, scherpe voorwerpen	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020 AFG
Werkplekinrichting	3	Werkhoogte Slechte toegankelijkheid van de vrachtauto	Zorg voor een goede opstaphoogte bij de toegang	07-09-2020 NVT
Werkplekinrichting	3	Bewegingsruimte / reikafstanden Beperkte toegang, doorgang en bediening, instrumentatie, uitzicht en zitcomfort. bewegingsruimte in de vrachtauto	Ergonomisch ontworpen vrachtauto aanschaffen, waarbij aandacht voor toegang, inrichting, instrumentatie, uitzicht en zitcomfort.	07-09-2020 NVT
Werkplekinrichting	3	Bewegingsruimte / reikafstanden Rugklachten door slecht afgeveerde stoelen	Plaats goed afgeveerde (draaibare) stoel op de vrachtauto met voldoende rug- en armsteun.	07-09-2020 NVT



## Bronbemaler

Risicogebied	Prioriteit	Prioriteit (Vollandis)	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen	Maatregelen	Streefdatum	Realisatiedatum	Status
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Verplaatsen en uitzetten van buizen, slangen en filters	Zet transportmiddelen (op rupsbanden) in voor het aan- en afvoeren van materialen en het verplaatsen van bemalingselementen.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Handmatig uitzetten van buizen, slangen en filters	Verstrek het juiste type handgereedschap afgestemd op de te bewerken grond (zand of klei).			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Verwijderen van filters	Zorg voor hulpmiddelen bij het aanbrengen en verwijderen van filters.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Vaak lichamenlijk inspannend	Verstrek/gebruik transport- en tilhulpmiddelen.Vraag bij het tillen van zware lasten, wanneer er geen hulpmiddelen zijn, één of meer collega's om hulp.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	2	2	Ongunstige werkhoudingen Monteren bemalingselementen	Zet transportmiddelen (op rupsbanden) in			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	3	3	Algemeen Zware fysieke belasting	Zorg voor materieel bij de uitvoering van zwaar werk.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	3	3	Algemeen Langdurig in dezelfde houding werken	Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige eenzijdige blootstelling te verkleinen.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	3	3	Algemeen Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten	Verstrek/gebruik transport- en tilhulpmiddelen.			07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	1	1	Tijdsdruk / werkstress Te veel werk / Krappe tijdsplanning en onregelmatige werktijden	Zorg voor goede werkvoorbereiding, logistiek en een reële planning van de tijdsduur van het werk en de inzet van het personeel (inclusief ploegsamenstelling).Bespreek knelpunten in de planning en de samenwerking met de uitvoerder of de leiding.			07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	1	Tijdsdruk / werkstress Eisen particuliere opdrachtgever; opdrachten op het laatste moment, die snel uitgevoerd moeten worden	Maak afspraken met de opdrachtgever/hoofdaannemer over de afstemming van activiteiten en veiligheidsmaatregelen.			07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Eenzijdige belasting	Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige eenzijdige blootstelling te verkleinen.			07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	2	Samenwerking / werksfeer Onvoldoende beloond	Maak de werksfeer/samenwerking bespreekbaar, pas bedrijfsbeleid zonodig aan.			07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	1	Geluid Blootstelling aan hoge geluidsniveaus door apparatuur, materieel en gereedschap.	Neem bij de aanschaf of het vervangen van materieel, apparatuur en gereedschap de geluidsproductie in de afweging; vraag om informatie over de geluidemissie. Houd bij de keuze ook rekening met de fysieke belasting en de blootstelling aan stof en trillingen.Vervang lawaaiige werkzaamheden of materieel door minder lawaaiige alternatieven.			07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	1	Geluid Geluidniveau gemiddeld over een werkdag 80 dB(A) of hoger: Plunjerpomp elektrisch (94 dB(A) Spuitspomp (80 dB(A) Boorinstallatie (85 dB(A)	Zorg voor periodiek onderhoud en controle van materieel, apparatuur en gereedschappen. Dit beperkt lawaai, trillingen en gevaarlijke stoffen.Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Zie toe op het gebruik;			07-09-2020	AFG

Fysische factoren	1	Klimaat Relatief weinig hinder van klimatologische factoren	zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft. Werk niet onnodig dicht bij de bron van het lawaai; hoe groter de afstand, hoe minder hinder u ondervindt, bij voorkeur op meer dan 10 meter afstand. Maak afspraken, bepaal wanneer wel of niet wordt gewerkt. Verstrek op het werk en het werk afgestemde werkkleding, die voldoende bescherming biedt tegen kou/tocht.		07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Klimaat Blootstelling aan weer en wind bij buitenwerk	Breng waar mogelijk voorzieningen aan tegen koude en tocht, zoals tent, paraplu of zeil. Las bij warmte voldoende pauzes in en zorg voor voldoende drinken.		07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Klimaat Hinder van koude en warmte	Las bij koude voldoende lange pauzes in om op te warmen.		07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Klimaat Blootstelling aan hitte en zonnestraling	Las extra pauzes in onder 'zomerse condities' bij zwaar werk en zorg voor extra drinken en schaduwplekken. Zorg bij zon voor huidbedekkende kleding, zonnebril, pet met klep en zonnebrandcrème zodat de huid beschermd wordt tegen de UV-straling van de zon.		07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Klimaat Kou en vocht	Zorg bij kou en vochtig weer voor voldoende pauzes en een beschermende verwarmde plek om op te drogen en op te warmen.		07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Klimaat Blootstelling aan hitte, kou en vocht	Verstrek/gebruik op het werk en het werk afgestemde werkkleding, die voldoende bescherming biedt tegen zon, hitte, wind, regen, kou, tocht en vocht. Zorg voor afwisseling van werkzaamheden/verlaag de blootstelling aan weersinvloeden.	Verstrek/gebruik op het werk en het werk afgestemde werkkleding, die voldoende bescherming biedt tegen zon, hitte, wind, regen, kou, tocht en vocht. Zorg voor afwisseling van werkzaamheden/verlaag de blootstelling aan weersinvloeden.	27-12-2020	PVA
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende verlichtig	Zorg op alle werkplekken minimaal voor oriëntatieverlichting van 150 – 200 lux en werkplekverlichting van 200-800 lux. Plaats zonodig lampen bij.		07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende licht door schermer en bij avondwerk	Zorg voor juiste verlichting (diffuus, goed plaatsen, niet verblindend t.o.v. verkeer ).		07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Verlichting Verblinding van doorgaand verkeer	Zorg op alle werkplekken minimaal voor oriëntatieverlichting van 150 – 200 lux en werkplekverlichting van 200-800 lux. Plaats zonodig lampen bij.		07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Straling Blootstelling aan zonnestraling (UV).	Verstrek/gebruik beschermende kleding en zonnebrandcrème		07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Overige toxische stoffen Werken in of met verontreinigde bodem of water	Voor aanvang van de werkzaamheden moet de mogelijkheid van verontreinigde bodem onderzocht zijn. Bij mogelijk verontreinigde bodem moet dit geanalyseerd worden. Neem bij werkzaamheden met verontreinigde grond en/of waterbodems de veiligheidsvoorschriften in acht conform de CROW-publicatie 400. Dit betekent onder andere dat werkzaamheden alleen plaatsvinden onder coördinatie van een gecertificeerd deskundige. Verstrek/gebruik de juiste werkkleding en persoonlijke beschermingsmiddelen. Deze moeten bestand zijn tegen de chemicaliën waarmee de grond of het grondwater is vervuild. Gebruik bij het werk met de spuitlans op bodemsaneringprojecten schoon water uit een tank. Verstrek/gebruik de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen.		07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene	Zorg voor onderhoud en afstelling van de motor		07-09-2020	NVT

		en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Blootstelling aan dieseluitletgas (DME) van machines, materieel en/of verkeer	volgens schemaSchaf nieuw (groot) materieel aan dat minimaal voldoet aan Euro-6 norm.Voorzie klein materieel van een oxydatiekatalysator.Voorzie groot materieel van een zelfregenererend combifilter (CRT); een CRT moet in samenspraak met de leverancier op het motorvermogen worden afgestemd.Vervang materieel met dieselmotoren zo veel mogelijk door elektrisch materieel.Verstrek de juiste ademhalingsbescherming. Over het algemeen A2/P3 voor DME.			
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Blootstelling aan kwartshoudend stof bij hakken	Verstrek de juiste ademhalingsbescherming. Over het algemeen is P3 nodig voor kwartstofbewerkingen zonder afzuiging of watertoevoer en P2 bij afzuiging of watertoevoer.	07-09-2020	AFG	
Toxische stoffen	1	Biologische agentia Blootstelling aan biologische agentia	Beperk de vorming van stof- en aërosolen.Voorkom huidcontact met water.Zorg voor passende persoonlijke beschermende en hygiënemaatregelen.Zorg voor waterdichte handschoenen en laarzen.Zorg bij stof- of aërosolvorming voor geschikte ademhalingsbescherming.	07-09-2020	AFG	
Algemene voorzieningen	1	Hygiëne Ontbreken van goede was- en kleedruimten	Zorg voor goede hygiënische voorzieningen met vers stromend water. Als er geen keet met een watertank kan komen dan moeten andere maatregelen worden getroffen.Zorg voor toiletvoorzieningen, goede voorzieningen zijn wettelijk voorgeschreven.	07-09-2020	NVT	
Algemene voorzieningen	3	Arbeidsmiddelen Gebruik van de arbeidsmiddelen	Laat alleen goed geïnstrueerde werknemers met de machines en gereedschap werken	07-09-2020	AFG	
Algemene voorzieningen	3	Arbeidsmiddelen Uitschakelen veiligheidsvoorzieningen	Zorg dat alle veiligheidsvoorzieningen in acht worden genomen. Maak uitschakeling van veiligheidsvoorzieningen onmogelijk. Laat alleen goed geïnstrueerde werknemers met de machines en gereedschap werken.	07-09-2020	AFG	
Algemene voorzieningen	3	Arbeidsmiddelen Inspectie / controle bij gebruik machines en gereedschappen	Gebruik ergonomisch ontworpen machines en gereedschappenMaak gebruik van gekeurd, veilig gereedschap, dat is voorzien van de vereiste beveiligingen. Keur materieel en gereedschap minimaal éénmaal per jaar.Controleer regelmatig de veiligheid en slijtage van gereedschap, machines en apparatuur. Vervang gereedschap direct als het beschadigd is. Dit geldt ook voor niet goed functionerende beveiligingen en gehavende kabels/ (gas)slangen.Zorg voor periodiek onderhoud en controle van materieel, apparatuur en gereedschappen. Dit beperkt lawaai, trillingen en gevaarlijke stoffen.	07-09-2020	AFG	
Algemene voorzieningen	3	Arbeidsmiddelen Slecht gereedschap of materieel	Schaf nieuw gereedschap of materieel aanGebruik het Handboek Arbeidsmiddelen.Voer regelmatig controle en keuring uit, tref zonnig maatregelen.	07-09-2020	AFG	
Algemene voorzieningen	3	Arbeidsmiddelen Pictogrammen op materieel, machines en apparaten ontbreken of zijn slecht leesbaar	Controleer stickers, breng ze zo nodig aan, maak ze schoon of vervang ze. Geef voorlichting en instructie, houd hierbij rekening met anderstaligen.Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	Controleer stickers, breng ze zo nodig aan, maak ze schoon of vervang ze. Geef voorlichting en instructie, houd hierbij rekening met anderstaligen. Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	27-12-2020	PVA
Veiligheid	1	Contact met electriciteit Gekeurd, veilig gereedschap	Maak gebruik van gekeurd, veilig gereedschap, dat is voorzien van de vereiste beveiligingen. Keur materieel en gereedschap minimaal éénmaal per jaar.	07-09-2020	AFG	

Veiligheid	1	Contact met electriciteit Afscherming bewegende delen	Zorg voor goede afscherming bewegende delen		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Contact met electriciteit Vast raken/ verstrikt raken, naar binnen getrokken worden	Zorg voor afscherming van bewegende delen.		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Werken langs de weg	Maak afspraken (met alle betrokken instanties) om de kans op ongevallen door langrijdend verkeer tot een minimum te beperken. Plaats bij werk langs of aan wegen het juiste type afzetting conform de van toepassing zijnde richtlijnen. Pas verkeersmaatregelen aan aan de plaatselijke omstandigheden, zoals in geval van gladheid borden met langere remweg plaatsen en het begin van de afzetting op grotere afstand plaatsen. Neem de voorschriften die gelden voor het veilig werken langs de weg in acht.		07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Overige	Neem de voorschriften die gelden voor het veilig werken langs de weg in acht.		07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Onvoldoende wegafzetting	Zorg voor juiste, veilige wegafzetting, bebakening en plaatsing waarschuwingsborden volgens CROW richtlijnen 96a en 96b (concrete afspraken maken met opdrachtgever)		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Waarschuwing weggebruikers ontbreekt	Plaats waarschuwingsborden volgens CROW richtlijnen 96a en 96b (concrete afspraken maken met opdrachtgever)		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Aangereden worden door langrijdend verkeer	Stel bij erg druk verkeer een veiligheidsman aan. Voorzie vrachtwagens en auto's van aanduiding "werkverkeer".		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Achteruitrijdende voertuigen, materieel	Voorzie achteruitrijdende voertuigen en materieel van achteruitrijdbeveiliging zoals geluidssignalen, TV-camera en monitor, sensoren en/ of blokkeringsysteem.		07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Onvoldoende, onjuiste verlichting, verkeerde plaatsing van verlichting t.o.v. verkeer	Zorg voor een goede werkvoorbereiding; juiste verlichting, goed plaatsen, niet verblindend voor het verkeer.		07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Valgevaar Werken langs de weg	Zorg voor veilige werkplek (verkeersafzettingen, stempels in de sleuf of put, en dergelijke).		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Valgevaar Verzakken van grond rondom sleuven of putten	Sla of stel geen zware materialen of materieel op op de rand van een sleuf of put. Scherm het gebied rond de ingebrachte of verwijderde filters, enige tijd af (in verband met kans op wegzakken).		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Valgevaar Uitglijden op nat materieel	Voorzie het materieel (mobiele zuigboorinstallatie/ spuitinstallatie) van een glijvaste op- en afstapmogelijkheid en leuningwerk en van een noodstop, de bordessen voorzien van roostervloeren, leuningen en handgrepen.		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Valgevaar Struikelgevaar	Zorg voor voldoende (reserve) verlichting op het werkterrein en werkplekken.		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Valgevaar Omvallen, wegzakken kraan, boorinstallatie, pomp, spuitpomp	Breng bescherming tegen instorting aan, afhankelijk van grondsoort. Zorg voor een veilig talud, grondkerende constructies, stempels of damwanden. Zorg voor goede, droge ondergrond (aanbrengen draglineschotten).		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Valgevaar Onjuiste opslag/ tussenopslag	Zorg voor stabiele opslag		07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Valgevaar Struikelen, uitglijden door niet opgeruimde werkplekken	Zorg voor goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn	Zorg voor goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn	27-12-2020	PVA

# Risico inventarisatie

RI&E verantwoordelijke/preventiemedewerker:

Datum: maandag 7 september 2020

Veiligheid	1	Valgevaar Vallen door natte, drassige ondergrond			07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Valgevaar Vallen van taluds	Zorg voor veilig talud, grondkerende constructies. Gebruik taludtrap		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Overige gevaren Alleen werken	Laat storingen (met name in de nacht) door 2 personen verhelpen.		07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Overige gevaren Werken op of langs de weg	Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Overige gevaren Onvoldoende / onjuist gebruik veiligheidskleding	Verstrek/gebruik de juiste / schone veiligheidskleding	Verstrek/gebruik de juiste / schone veiligheidskleding	27-12-2020	PVA
Veiligheid	1	Algemeen Informatie, voorlichting en instructie	Zorg voor veiligheidsinstructie; zie toe op het naleven van de voorschriften Gebruik de installaties, het materieel en de machines, hulpmiddelen en gereedschappen volgens de voorschriften. Zet installaties, machines buiten bedrijf als er onderhoud aan gepleegd moet worden.	Zorg voor veiligheidsinstructie; zie toe op het naleven van de voorschriften Gebruik de installaties, het materieel en de machines, hulpmiddelen en gereedschappen volgens de voorschriften. Zet installaties, machines buiten bedrijf als er onderhoud aan gepleegd moet worden.	27-12-2020	PVA
Veiligheid	1	Algemeen Gekeurd, veilig gereedschap	Maak gebruik van gekeurd, veilig gereedschap, dat is voorzien van de vereiste beveiligingen. Keur materieel en gereedschap minimaal éénmaal per jaar.		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Algemeen Onveilige werkplekken	Zorg voor veilige werkplek (verkeersafzettingen, stempels in de sleuf of put, en dergelijke).		07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Getroffen of geraakt worden	Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.		07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Oneigenlijk gebruik autolaadkraan en graafmachine	Zorg voor goede communicatie (armseinen) tussen kraanbestuurder en begeleider van de last, gebruik genormaliseerde hijsseinen.		07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Hijsen met graafmachine	Laat werknemer die lasten aanslaat de daarvoor bestemde cursus volgen		07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Werken in de buurt van hijs- en transportmaterieel	Gebruik/controleer gecertificeerde middelen. Zorg voor voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen. Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.		07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Wegzakken graafmachine	Zorg voor een goede ondergrond, leg zonodig rijplaten langs de sleuf en op de plaats van graafmachine		07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Instorten van (smalle) sleuven Sleuven of putten dieper dan 1 meter	Breng bescherming tegen instorting aan, afhankelijk van grondsoort		07-09-2020	NVT
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Verzakken van grond rondom sleuven of putten	Zorg voor een veilig talud, grondkerende constructies, stempels of damwanden		07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Storingen door geen of onvoldoende (kracht-) stroom	Maak goede afspraken met opdrachtgever/aannemer		07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit	Maak gebruik van gekeurd, veilig gereedschap, dat is		07-09-2020	NVT

		<b>Ondeskundig gebruik elektrisch gereedschap, apparatuur of installaties in vochtige omgeving</b>	voorzien van de vereiste beveiligingen. Keur materieel en gereedschap minimaal éénmaal per jaar.		
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Defect, in slechte staat, of niet goed beveiligd handgereedschap, apparatuur of installaties	Beveilig gereedschap en apparatuur met aardlekschakelaar. Controleer voor gebruik gereedschap op goede staat en de nodige beveiligingen. Werk zo mogelijk direct vanuit verdeelkast.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Slepen met kabels en snoeren door waterplassen	Gebruik leidingen/kabels voorzien van stevige rubber mantel en voorkom beschadiging. Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen. Maak tijdens pauzes en na afloop werk installatie spanningloos. Zorg dat stekkers en contactdozen niet in het water komen te liggen.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Handbescherming PVC lijmen	Verstrek/gebruik veiligheidsbril en de juiste soort handschoenen ( zie etiket) bij het werken met (PVC)lijmen, reinigings- of ontvettingsmiddelen .	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Handbescherming Verwonding, chemicaliën, hitte of vonken	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Handbescherming Lassen	Verstrek/gebruik lashandschoenen	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Regenachtig en winters weer	Verstrek/gebruik bij regenachtig en kil weer katoenen kleding met polyurethaan-coating; voor winters weer een katoenen winterpak (dit is niet geschikt bij nat weer).	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Werken in buitenlucht	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Werken langs de weg	Verstrek/gebruik tuinbroek/semi-overall met reflecterend materiaal, oranje verkeersvest/wegenbouwpak (conform eisen Rijkswaterstaat).	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Gehoorbescherming Omgevingslawaaï, verkeerslawaaï	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Zie toe op het gebruik; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Gehoorbescherming Hoge geluidsniveaus bij diverse werkzaamheden Werken met slijptol	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Zie toe op het gebruik; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Oogbescherming Werken met slijptol	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een	07-09-2020	NVT

Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Gelaatsbescherming Lassen	veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril. Verstrek/gebruik laskappen en veiligheidsbril.	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Hoofdbescherming Werken onder kraanbereik, vallende voorwerpen	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Voetbescherming Werken met schep, bekeld raken, ongelijke ondergrond	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Werken in of met verontreinigde bodem of water	Verstrek voor werken in verontreinigde grond tenminste het basispakket persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) dat bestaat uit een saneringoverall of wegwerpoverall, handschoenen, veiligheidsschoenen of -laarzen. Afhankelijk van de veiligheidsklasse kunnen ruimzichtbrillen, gelaatsschermen en/of halfgelaatmaskers nodig zijn.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Inspectiewerkzaamheden	Verstrek/gebruik ook PBM bij inspectie, onderhoud en reparatiewerkzaamheden aan het materieel.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Onbekendheid/ keuze juiste PBM	Gebruik PISA	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Onvoldoende voorlichting en instructie	Geef voorlichting, informatie en instructie over doel, gebruik en onderhoud PBM	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Gebruik van PBM	Verstrek/gebruik de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 20345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020	AFG
Werk- en rusttijden	3	Arbeidstijden / ploegendienst Verhelpen van storingen s'avonds en s'nachts	Zorg voor tijdige en goede projectvoorbereiding en planning	07-09-2020	NVT
Werk- en rusttijden	3	Arbeidstijden / ploegendienst Slaperig of suf	Neem goede bedrust	07-09-2020	NVT
Werk- en rusttijden	3	Arbeidstijden / ploegendienst Onveilige situaties / ongevallen door vermoeidheid	Besteed hier zelf en zonodig met elkaar aandacht aan (werkbespreking).	07-09-2020	NVT

## Elektriciens (monteur cai, telecommunicatie)

Risicogebied	Prioriteit	Prioriteit (Vollandis)	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen	Maatregelen	Streefdatum	Realisatiedatum	Status
Fysieke belasting	2	2	Zware lichamelijke inspanning Monteren van armaturen	Kies armaturen die met weinig duwen en trekken kunnen worden gemonteerd.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	2	2	Zware lichamelijke inspanning Handmatige aan- en afvoer van materialen en gereedschappen	Plaats en verwijder verdeelkasten mechanisch gebruik van hulpmiddelen voor het transport van zware materialen (wagens of karren). Lever materialen effectief aan			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	2	2	Zware lichamelijke inspanning Zwaar materieel	Zorg voor lichtere en/of beter hanteerbare verdeelkasten.			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	2	2	Zware lichamelijke inspanning Werken boven de macht en stelwerk	Gebruik hulpmiddelen om het werk lichter te maken en in een betere werkhouding uit te kunnen voeren zoals een rolsteiger of kamersteiger, een montagestoel, een in hoogte verstelbare werkbank, verhoging, een boorstandaard of een handvat om de kabels te trekken (Prusik). Gebruik multifunctioneel klimmaterieel / bordes, hefsteiger Zorg voor afwisseling van de werkzaamheden			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	2	2	Zware lichamelijke inspanning Vaker nek-, schouder-, elleboogklachten	Zorg voor een goede toegang tot de werkplek voor mensen, materiaal en gereedschap Goede planning en werkvoorbereiding			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	2	2	Zware lichamelijke inspanning Vaker behandeld voor spier- en gewrichtsklachten Het werk is lichamelijk inspannend door zwaar tillen, dragen, langdurig geknield of gebukt werken, boven het hoofd werken, of steeds dezelfde bewegingen maken.	Gebruik goed ergonomisch handgereedschap			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	2	2	Zware lichamelijke inspanning Traplopen / op ladders klimmen	Maak gebruik van transport- en hulpmiddelen voor horizontaal en verticaal transport (kraan, verreiker, ladderlift)			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	2	2	Ongunstige werkhoudingen In gebogen of met gedraaide houding werken	Zorg voor scherp gereedschap; sneller werken en daardoor een geringere fysieke belasting en een kortere blootstelling. Zorg voor taakrotatie, afwisseling van de werkzaamheden / werkhouding. Plaats materialen op een verhoging; leg werkvoorraad op ongeveer 75 cm werkhoogte. Maak gebruik van hulpmiddelen.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	2	2	Langdurig in dezelfde houding werken Statische belasting van spierstelsel	Gebruik scherpe boren en zorg voor regelmatig vervangen; sneller boren leidt tot een geringere fysieke belasting. Kies andere werkmethode. Zorg voor taakrotatie, afwisseling van de werkzaamheden.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	2	2	Langdurig in dezelfde houding werken Op de knieën werken	Verstrek/gebruik kniebescherming (niet knellend in knieholte), bij voorkeur kniestukken in werkbroek.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	2	2	Langdurig in dezelfde houding werken Boven macht werken	Verstrek/gebruik neksteun			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	2	2	Langdurig in dezelfde houding werken Bij aanleg, vervanging leidingen gebukt, geknield, gehurkt, liggend of getordeerd werken	Zorg dat kruipruimtes droog gepompt zijn			07-09-2020	AFG



Fysieke belasting	2	Geknield/gebukt, met gedraaide rug Werken in kleine ruimtes (kelders, kruipruimten, vlieringen) Langdurig in dezelfde houding werken Geregeld boven het hoofd werken	Vermijd werk boven schouderhoogte	07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	2	Langdurig in dezelfde houding werken Werken op ladders	Maak gebruik een bordestrap of van ladders en trappen met brede sporten.	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	3	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Opperen, tillen en sjouwen van materialen	Zorg voor mechanisch horizontaal en verticaal transport. Gebruik elektrische kruiwagens, -steigertakel, -palletwagens, kraan, verreiker, lift (grote projecten), pannenlift, hoogwerker, hefsteiger etc. Zorg voor een opgeruimde steiger.	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	3	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Opperen / hanteren van zware lasten	Zorg voor een goed hanteerbare last en een goede til- en draagtechniek	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	3	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Transportafstand groter dan nodig	Zet materiaal, apparatuur en gereedschap zo dicht mogelijk bij de werkplek. Pas andere werkmethoden toe.	07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Relatief meer klachten over werkorganisatie en leiding	Zorg voor een goede werkorganisatie, bevorder samenwerking en communicatie. Zorg voor een reële, optimale planning, tijdsduur van het werk en inzet van personeel.	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Onvoldoende inspraak	Informeel en betrek medewerkers bij resultaten van het werk en het bedrijf (terugkoppeling).	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Onveilige situaties / werk niet goed georganiseerd	Bespreek vragen, problemen tijdig en blijf er niet mee rond lopen.	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Moet vaak onder tijdsdruk werken Eisen particuliere opdrachtgever	Maak goede afspraken met opdrachtgever / aannemer	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Door vertraging van anderen of oponthoud door storingen	Zorg voor goede werkvoorbereiding / logistiek.	07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Relatief vaak ongunstige vooruitzichten	Bied jobzekerheid. Informeel over en betrek werknemers bij resultaten van het werk. Bedrijfsbeleid.	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Ervaart een grotere mate van werkonzekerheid	Informeel en betrek werknemers bij resultaten van het werk Bedrijfsbeleid	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Onvoldoende beloond	Maak klachten bespreekbaar, pas bedrijfsbeleid zonnig aan Voldoende salaris	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Relatief meer klachten	Maak knelpunten en problemen bespreekbaar en tref maatregelen. Pas zo nodig beleid aan.	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Verhelpen van storingen 's avonds en 's nachts	Zorg voor tijdige en goede projectvoorbereiding en planning	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Slaperig of suf	Neem goede bedrust	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk / werkstress Onveilige situaties / ongevallen door vermoeidheid	Besteed hier zelf en zonnig met elkaar aandacht aan (werkbespreking).	07-09-2020	NVT

Psychosociale factoren	3	Geestelijk inspannend / interessant werk Werk is dikwijls niet interessant, niet boeiend en eentonig	Meer afwisseling van taken. Ga regelmatig na wie een cursus zou kunnen volgen en overleg daarover. Stel een bedrijfseigen opleidingsplan op. Zorg voor scholing van personeel en zonodig voor vervolgopleiding. Gebruik laten maken van opleidings- en scholingsmogelijkheden voor kennisverbreding en specialisatie. Leg opleidingsgegevens van personeel vast Houd functioneringsgesprekken.	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	3	Geestelijk inspannend / interessant werk In utiliteitsbouw zijn installaties zijn vaak groot en complex van aard, soms wordt gewerkt aan installaties die gedeeltelijk nog onder hoogspanning / sterkstroom staan	Zorg voor goede werkvoorbereiding, planning en ploegsamenstelling en voor voldoende toezicht en controle	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	3	Geestelijk inspannend / interessant werk Werk vereist veel vakmanschap, concentratie, nauwkeurigheid en improvisatievermogen	Maak gebruik van opleiding- en scholingsmogelijkheden voor kennisverbreding en specialisatie	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Samenwerking / werksfeer Relatief meer klachten over werkorganisatie en leiding	Zorg voor goede werkvoorbereiding, planning en ploegsamenstelling en voor voldoende toezicht en controle	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Samenwerking / werksfeer Werk niet goed georganiseerd	Houd bij grotere projecten werkbespreking vóór begin project Maak klachten bespreekbaar, pas bedrijfsbeleid zonodig aan	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Samenwerking / werksfeer Geen goede dagelijkse leiding	Houd werkoverleg, betrek werknemers bij beslissingen en houd functioneringsgesprekken.	07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	2	Samenwerking / werksfeer Onvoldoende inspraak	Informeer regelmatig naar werkomstandigheden en/ of eventuele problemen	27-12-2020	PVA
Psychosociale factoren	2	Samenwerking / werksfeer Leiding ontbreekt werkinzicht	Tref zonodig maatregelen	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Geluid Boren (94-96 dB(A))	Gebruik geluidarm, geluidgedempt gereedschap. Gebruik scherpe boren en zorg voor regelmatig vervangen; sneller boren leidt tot minder blootstelling aan geluid.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Geluid Gemiddelde lawaai blootstelling / werkdag (80-90 dB(A)) Boren (94-96 dB(A)) Frezen gaten / sleuven (98-100 dB(A)) Omgevingslawaai bouwplaats (80-90 dB(A)) Verkeerslawaai / langskomend verkeer (80-90 dB(A))	Scheid van rustige en lawaaiige werkzaamheden. Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen: otoplastieken of goed dempende oorkappen (verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A)). Het dragen is verplicht bij een blootstelling boven 85 dB(A). Gebruik geluidsarme apparatuur, materieel en gereedschap. Verstrek/ gebruik gehoorbescherming Verzorg voorlichting en instructie, houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Geluid Overige	Verstrek/ gebruik gehoorbescherming (kap of otoplastieken). Vanaf 85 dB(A) is de werknemer verplicht deze te dragen.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	2	Hand- armtrillingen Gezondheidseffecten zoals "dode vingers" en gewrichtsaandoeningen	Kies bij de aanschaf van apparatuur voor types die voorzien zijn van trillingsdemping. Werk niet langer dan een half tot één uur over de gehele dag met dit soort apparatuur.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Klimaat Relatief wat meer last van klimatologische factoren Hinder	Verstrek/ gebruik juiste beschermende werkkleding.	07-09-2020	NVT

Fysische factoren	3	van koude, warmte, regen, wind Klimaat Blootstelling aan weer en wind bij buitenwerk	Kies juiste beschutting, afscherming, verwarming Maak afspraken, bepaal wanneer wel of niet wordt gewerkt	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Klimaat Blootstelling aan tocht	Maak binnenruimtes, werkplekken tochtvrij volgens CAO-bepalingen	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Klimaat Temperatuurswisselingen	Las bij warmte voldoende pauzes in en zorg voor voldoende drinken. Las bij koude voldoende lange pauze in om op te warmen.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Verlichting Overige	Gebruik een veilige werkplekverlichting met een geringe afgifte van warmte.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende en/ of onveilige verlichting op de bouwplaats, schemer in wintertijd	Zorg voor goede werkvoorbereiding; Pas juiste/ veilige verlichting toe en plaats deze goed. Zorg minimaal voor verlichtingsniveau van 150 – 200 lux, plaats zonodig bouwlampen bij (NEN 3840)	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende binnenverlichting op het project	Zorg minimaal voor verlichtingsniveau van 200-800 lux, zonodig aangevuld met werkpleklampen met goede lichtverdeling en verstelbare armatuur, zodat het werk naar behoefte op de juiste plaats bijgelicht kan worden.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Straling Blootstelling aan zonnestraling (UV).	Verstrek/gebruik beschermende kleding, crème en PBM	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Blootstelling aan kwartsstof bij werken, vegen, slopen en lossen van materialen die kwartsstof bevatten / Kans op gezondheidsklachten, stoflongen, sillicose en/of longkanker.	Voorzie boor- en freesmachines van stofafzuiging. Gebruik bij het frezen van leidingsleuven altijd afzuiging Boor met watertoevoer. Maak voor het boren van muurdoorvoeren voor afvoerbuizen gebruik van een kernboormachine met watertoevoer. Maak gebruik van een industriële stofzuiger voorzien van een fijnstof filter (HEPA) voor het opruimen van stof. Zorg voor scherp gereedschap; sneller werken en daardoor een geringere fysieke belasting en een kortere blootstelling. Zorg voor goed onderhoud van de afzuiginstallatie. Voer stof veroorzakende werkzaamheden uit op een moment dat zo weinig mogelijk personen er aan worden blootgesteld. Ruim stof regelmatig op (tenminste aan het eind van de werkdag). Zorg voor goede ventilatie en afzuiging Verstrek/gebruik ademhalingsbescherming (tenminste P2-filter in combinatie met afzuiging); bij sterke stofvorming helm of masker met aangedreven gefilterde lucht.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Kans op asbestblootstelling	Stel bij onderhoud of renovatie voor aanvang van de werkzaamheden vast of er asbesthoudende materialen aanwezig zijn. Als asbestbevattend materiaal aanwezig is, laat dat indien nodig, eerst verwijderen door een daarin gespecialiseerd bedrijf.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Vrijkomen van kwartsstof bij boren, hakken, frezen van sleuven, slopen of andere bewerkingen	Gebruik PISA. Gebruik apparatuur met watertoevoer en/of met hulpstuk voor stofafzuiging. Zorg voor een goede ventilatie. Voorkom dat anderen onnodig aan stof worden blootgesteld. Bevochtig / werk nat, zuig stof op, beperk stofvorming. Ruim kwartsbevattend gruis of stof direct op. Reinig niet met een veger of perslucht maar met een stofzuiger of met water. Zorg voor voldoende goede stofzuigers op de werkplekken. Gebruik stofzuiger met filter dat fijn kwartsstof tegenhoudt (absoluutfilter). Draag ademhalingsbescherming masker of helm voorzien	07-09-2020	AFG

Toxische stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Uitlaatgassen van machines, materieel en langskomend verkeer	van P3 aanblaasfilter (zie PISA). Verleng uitlaat materieel naar boven Vergroot giftige afstand werknemer-bron	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Verplichte registraties	Houd toxische stoffenregister bij. Voor kankerverwekkende stoffen gelden extra registratieverplichtingen.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Stof Relatief minder last van stof	Beperk stofvorming en aantal blootgestelde werknemers. Houd stoffige en stofarme werkzaamheden zoveel mogelijk gescheiden.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Stof Stofbelasting bij slopen en opruimen	Houd stoffige en stofarme werkzaamheden zoveel mogelijk gescheiden	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	2	Stof Hinder van stof bij het boren en hakken en andere bewerkingen	Zorg voor een goede ventilatie. Beperk verblijfsduur in een stoffige omgeving. Gebruik apparatuur met stofafzuiging en/of watertoevoer. Reinig niet met een veger of met perslucht maar met een stofzuiger of met water. Gebruik een stofzuiger met (absoluut)filter dat het stof tegenhoudt. Maak het oppervlak vochtig, gebruik natte werkmethoden. Ruim stof op als het nog nat is. Zorg voor een goede ventilatie, tijdens en na de werkzaamheden.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Stof Plaatsen met weinig ventilatie, zwevend fijn (niet zichtbaar) stof	Zorg voor een schone werkomgeving; na stoffige werkzaamheden en aan het eind van de dag stof opruimen. Verzorg voorlichting en instructie, houd hierbij rekening met anderstaligen. Besteed in werkoverleg aandacht aan risico's van stof en de maatregelen.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Valgevaar Onvoldoende werkvoorbereiding	Zorg voor een opgeruimde werkplek, regel afzetten en/of dichtleggen van randen en sparingen.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Valgevaar Werken op een verhoging	Gebruik een stabiele verhoging bij het aanbrengen, verwijderen of vervangen van verlichtingsarmaturen en gereedschap onder handbereik.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Valgevaar Werkvoorbereiding	Ga na welke voorzieningen nodig zijn, gebruik interne checklist werkvoorbereiding. Maak afspraken met hoofdaannemer over afstemming van activiteiten en veiligheidsmaatregelen. Lever aanvulling op V&G-Plan, leg afspraken vast	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Valgevaar Geen of onvoldoende leuning op steigers en vloerranden	Laat leuning aanbrengen op steiger- en vloerranden	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Valgevaar Vallen van (bouw)ladder of steiger	Gebruik alleen goedgekeurd steiger- en klimmaterieel volgens voorschrift. Gebruik deugdelijke (bouw)ladders van voldoende lengte. Gebruik alleen ladders die voldoen aan NEN-2484. Inspecteer klimmaterieel periodiek. Zorg voor juiste, stabiele opstelling.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Valgevaar Zelf opbouwen / gebruik (rol)steiger	Zorg voor juiste, stabiele opstelling en maak (rol)steiger aan gevel vast. Zet steigerplanken en kantplanken goed vast, zonodig bij opbouwen/afbreken steiger valbeveiliging gebruiken.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Valgevaar Vallen door niet afgedekte openingen in vloeren, trapgaten	Leg vloeropeningen en sparingen dicht. Beveilig randen van vloeren en trapgaten.	07-09-2020	AFG

Veiligheid	2	en kruipruimten Valgevaar Struikelen, uitglijden door niet opgeruimde looppaden/ werkvloer/ werkplekken	Houd looppaden / werkvloer / werkplek / transportroutes / vluchtroutes opgeruimd en vrij van obstakels. Laat geen afval, snoeren of gereedschap rondslingeren. Verwijder afval en rommel direct. Verstrek/gebruik juiste veiligheidsschoenen of -laarzen.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Valgevaar Uitstekende stukken wapening	Verstrek/gebruik juiste veiligheidsschoenen of -laarzen, juiste kleding en werkhandschoenen Geef voorlichting en instructie	07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Onvoldoende / onjuist gebruik veiligheidskleding	Verstrek/gebruik gelaatscherm of veiligheidsbril bij boren of frezen en werk boven ooghoogte.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Vallende lasten uit kranen en van steigers etc.	Laat geen losse onderdelen op steiger liggen. Stem werkzaamheden af met anderen op de bouwplaats.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Vallend materiaal, gereedschappen, voorwerpen uit hijsgereedschap, stoten of bekneld raken	Gebruik de voorgeschreven hijsignalen gebruiken bij verticaal transport. Gebruik/controleer gekeurd en goed onderhouden hijsgereedschap.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Werken binnen draaicirkel kraan	Verstrek/gebruik veiligheidshelm (NEN-EN 397).	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Getroffen of geraakt worden	Verstrek/gebruik juiste veiligheidsschoenen of -laarzen, juiste kleding en werkhandschoenen Geef voorlichting en instructie	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Onvoldoende voorlichting en instructie	Voorlichting en instructie over de gevaren die aan het werk verbonden zijn, over de manier waarop het werk veilig en gezond kan worden uitgevoerd, over toepassing van de veiligheidsvoorschriften. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	Voorlichting en instructie over de gevaren die aan het werk verbonden zijn, over de manier waarop het werk veilig en gezond kan worden uitgevoerd, over toepassing van de veiligheidsvoorschriften. Houd hierbij rekening met anderstaligen. 27-12-2020	PVA
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Onjuiste opslag/ tussenopslag	Voer opslag stabiel uit, borg met wiggen	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Transportafstand onnodig groot	Zet materiaal, apparatuur en gereedschappen zo dicht mogelijk bij de werkplek.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Werken in de buurt van hijs- en transportmaterieel	Verstrek/gebruik PBM, veiligheidshelm verplicht	07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Ondeugdelijke hijsmiddelen	Gebruik/controleer gecertificeerde middelen. Zorg voor voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Wegzakken graafmachine	Zorg voor een goede ondergrond, leg zonodig rijplaten langs de sleuf en op de plaats van graafmachine	07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Werken op of langs de weg	Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Onvoldoende wegafzetting	Zorg voor juiste, veilige wegafzetting, bebakening en plaatsing waarschuwingsborden volgens CROW richtlijnen 96a en 96b (concrete afspraken maken met opdrachtgever)	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Slechte begaanbaarheid bouwplaats, transportwegen, ondergrond en werkplekken Lopen op moeilijk begaanbaar terrein	Zorg voor een goede toegang van de werkplek voor mensen, materieel en materiaal, verken transportroute.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Contact met elektriciteit	Controleer door opvragen KLIC-informatie	07-09-2020	AFG

		Onvoldoende werkvoorbereiding	(Kadaster) de aanwezigheid van gas-, elektra-, data- en waterleidingen. Leidingen afkoppelen of spanningsvrij maken. Identificeer, controleer en kenmerk aanwezige elektrische installaties en leidingen voor de aanvang van de werkzaamheden. Zorg bij werk in de kruipruimte voor een droge en goed begaanbare ondergrond.		
Veiligheid	1	Contact met elektriciteit Slepen met kabels en snoeren door waterplassen	Leid bovengrondse elektriciteitsleidingen om of maak ze spanningsloos	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Contact met elektriciteit Ondeskundig gebruik elektrisch gereedschap, apparatuur of installaties in vochtige omgeving	Gebruik gekeurd/veilig gereedschap. Elektrotechnisch werk mag alleen worden uitgevoerd door voldoende geschoolde en daartoe bevoegde werknemers. Zorg er voor dat de voorschriften voor het werken met elektriciteit in acht worden genomen. Stem de veiligheidsmaatregelen af op de gebruikte spanning. Schakel eerst spanning uit bij verwijderen van laagspanningsverdeelkast, zekeren tegen inschakelen, testen van spanningsloosheid, afschermen van spanningvoerende delen en ophangen van waarschuwborden. Een ruimte waarin zich een elektrische installatie voor hoogspanning bevindt waarvan de delen niet of onvoldoende zijn beschermd tegen (in-) directe aanraking dan wel te dichte benadering, mag slechts worden betreden in aanwezigheid van een tweede daartoe bevoegde personen. Maak voordat u aan het werk gaat de installatie spanningsvrij.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Contact met elektriciteit Gebruik elektrisch gereedschap	Maak waar mogelijk gebruik van gereedschap werkend op een accu	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Contact met elektriciteit Overige	Gebruik handgereedschap op accu's of als dat niet kan elektrisch geïsoleerd gereedschap.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Contact met elektriciteit Waarschuwing weggebruikers ontbreekt	Plaats hekken of waarschuwborden bij onder spanning staande leidingen.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Contact met elektriciteit Werken met laagspanning	Bij werk met laagspanning moeten de volgende handelingen worden verricht: uitschakelen; / zekeren tegen inschakelen; / testen spanningsloosheid; afschermen spanningvoerende delen; ophangen van waarschuwborden.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Contact met elektriciteit Werken met hoogspanning	Bij werk met hoogspanning moeten de volgende handelingen worden verricht en moeten schriftelijk vastgelegd worden in een schakelbrief: vrij schakelen; beveiligen tegen inschakelen; testen spanningsloosheid; afschermen spanningvoerende delen; markeren.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Contact met elektriciteit Defect, in slechte staat, of niet goed beveiligd handgereedschap, apparatuur of installaties	Controleer regelmatig de veiligheid van het materieel en gereedschap. Vraag om vervanging als bijvoorbeeld de beveiligingen niet goed functioneren of de kabels of leidingen beschadigd zijn.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Overige gevaren Onvoldoende werkvoorbereiding	Zorg voor een goede veiligheidsinstructie voor de ploeg; zie toe op naleven van de voorschriften en houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Overige gevaren Ondeskundig gebruik elektrisch gereedschap, apparatuur of installaties in vochtige omgeving	Verstrek/gebruik de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project:	07-09-2020	AFG

Veiligheid	3	Overige gevaren Aangereden worden door langsrijdend verkeer	Verstrek/draag een veiligheidsvest / signaleringskleding (bij werk langs de weg).	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Overige gevaren Onvoldoende / onjuist gebruik veiligheidskleding	Verstrek/gebruik juiste / schone veiligheidskleding	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Aanrijdgevaar Waarschuwing weggebruikers ontbreekt	Plaats waarschuwborden volgens CROW richtlijnen 96a en 96b (concrete afspraken maken met opdrachtgever)	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Aanrijdgevaar Aangereden worden door langsrijdend verkeer	Stel bij erg druk verkeer een veiligheidsman aan Voorzie vrachtwagens, auto's van aanduiding "werkverkeer"	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Aanrijdgevaar Vast raken/ verstrikt raken, naar binnen getrokken worden	Zorg voor afscherming van bewegende delen.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Zuurstof tekort bij werk met lijmen in kleine slecht geventileerde ruimtes (kruipruimte)		07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Sommige producten zoals kitten, lijmen, etc. (gevaarlijke stoffen) zijn ontvlambaar	Lees het etiket, zie ook PISA. Verwijder brandbare materialen en rommel voor aanvang van de werkzaamheden. Ventilatie werk mag alleen uitgevoerd worden door juist opgeleid personeel. Verstrek/gebruik veiligheidskleding.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddele n	2	Lichaamsbescherming Werken langs de weg	Verstrek/gebruik veiligheidsvest/ signaleringskleding bij werk langs de weg.Verstrek/gebruik tuinbroek/semi-overall met reflecterend materiaal, oranje verkeersvest/ wegenbouwpak (conform eisen Rijkswaterstaat). Gebruik PISA.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddele n	2	Algemeen Onbekendheid/ keuze juiste PBM		07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddele n	2	Algemeen Onvoldoende voorlichting en instructie	Geef voorlichting, informatie en instructie over doel, gebruik en onderhoud PBM	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddele n	2	Algemeen Gebruik van PBM	PBM zijn afgestemd op de vastgestelde risico's. Werknemers zijn verplicht de verstrekte PBM en werkklleding te gebruiken.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddele n	3	Gehoorbescherming Blootstelling aan hoge geluidsniveaus door gereedschappen en materieel	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen: otoplastieken of goed dempende oorkappen (verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A)). Het dragen is verplicht bij een blootstelling boven 85 dB(A).	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddele n	3	Oogbescherming Hakken, boren, slijpen Werken met slijptol	Verstrek/gebruik ruimzichtbril, veiligheidsbril	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddele n	3	Gelaatsbescherming Vallend gruis, vloeistofspatten Spatten op gezichtshuid en in ogen, werkzaamheden boven het hoofd bij producten zonder dampen of oplosmiddel	Verstrek/gebruik gelaatscherm of veiligheidsbril	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddele n	3	Hoofdbescherming Werken binnen kraanbereik Vallende voorwerpen	Verstrek/gebruik veiligheidshelm (NEN-EN 397).	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddele	3	Valbeveiliging Werken op hoogten	Verstrek/gebruik valbeveiliging in de vorm van vangordels en vanglijnen als collectieve beveiliging	07-09-2020	AFG

n					
Werkplekinrichting	3	Werkhoogte Onnodige rugbelasting door onjuiste werkhoogte	niet mogelijk is Zorg voor een ergonomische inrichting werkplek. Richt werkplek zo in dat zoveel mogelijk tussen knie en schouderhoogte kan worden gewerkt.	07-09-2020	AFG
Werkplekinrichting	3	Werkhoogte Ongunstige werkhouding	Gebruik rolsteiger, hoogwerker of ander hulpmiddel Zorg voor taakrotatie, afwisseling van de werkzaamheden	07-09-2020	AFG
Werkplekinrichting	2	Bewegingsruimte / reikafstanden Werken in kleine ruimten (kelders, kruipruimten, vlieringen), op moeilijk bereikbare plaatsen en op smalle steigers	Zorg voor juiste werkhouding, vermijd ongunstige werkhouding, zorg voor afwisseling van werkhouding	07-09-2020	AFG
Werkplekinrichting	2	Bewegingsruimte / reikafstanden Werk in de buitenlucht, in woningen en gebouwen (niet altijd glasdicht) en soms in kleine ruimtes, kruipruimtes (weinig ventilatie)	Werk zoveel mogelijk afwisselen	07-09-2020	AFG
Werkplekinrichting	2	Bewegingsruimte / reikafstanden Langskomend verkeer	Zorg voor goede en veilige wegafzetting volgens richtlijnen CROW 96a en 96b. Voorlichting en instructie, houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	AFG



## Stafpersoneel/ Leidinggevenden

Risicogebied	Prioriteit	Prioriteit (Vollandis)	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen	Maatregelen	Streefdatum	Realisatiedatum	Status
Fysieke belasting	1	1	Langdurig in dezelfde houding werken Lang zitten/staan	Veel zitten is ongezond en moet zoveel mogelijk voorkomen worden. Zorg voor mogelijkheden om te bewegen; extra beweegmomenten, zelf koffie halen, de trap nemen een lunchwandeling.Zorg, om langdurige eenzijdige belasting te voorkomen, voor regelmatige afwisseling van werkzaamheden en werkhouding.Las pauzes in om te bewegen.Overleg staand of wandelend in plaats van zittend.Sta regelmatig op en loop even van de werkplek ook bij langdurig overleg.Neem de trap in plaats van een lift.Zorg voor op de persoon afgestemd meubilair.Beperk lange autoritten.Zorg voor stasteun bij werkzaamheden die langdurig staan vragen.Geef voorlichting over de juiste werkhouding en gebruik van hulpmiddelen.		07-09-2020	07-09-2020	NVT
Werkplekinrichting	1	1	Beeldschermwerk Geen optimale werkplekinrichting	Zorg voor een goede ergonomische kantoor- en werkplekinrichting.Zorg voor op de persoon afgestemd meubilair.Zorg voor een juiste opstelling van de apparatuur, zodat men recht voor het scherm en niet gedraaid zit.Breng zo nodig zonwering aan in verband met de klimaatbeheersing, bij voorkeur aan de buitenkant van het raam.Zorg voor goede verlichting en voorkom reflectie op het scherm door de opstelling aan te passen.		07-09-2020	07-09-2020	AFG
Werkplekinrichting	1	1	Beeldschermwerk Oogproblemen	Laat onderzoek doen naar het gezichtsvermogen (bij indiensttreding en bij werknemers ouder dan 40 jaar).Verstrek/gebruik indien nodig een beeldschermbril die is afgestemd op de kijkafstand tot het scherm.		07-09-2020	07-09-2020	NVT
Werkplekinrichting	1	1	Beeldschermwerk Langdurig beeldschermwerk	Inventariseer het beeldschermwerk en werknemers die meer dan twee uur per dag beeldschermwerk verrichten.Zorg bij beeldschermwerk regelmatig voor afwisseling van werkzaamheden en werkhouding en las pauzes in.Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.		07-09-2020	07-09-2020	NVT
Werkplekinrichting	1	1	Beeldschermwerk Droge lucht en gebrek aan frisse lucht	Zorg voor voldoende frisse lucht en ventilatie mogelijkheden.		07-09-2020	07-09-2020	NVT
Werkplekinrichting	1	1	Beeldschermwerk Geluid van printers, airco en andere apparatuur	Schermd lawaaiige apparaten af of zet ze in een andere ruimte.		07-09-2020	07-09-2020	NVT
Werkplekinrichting	1	1	Klimaat Klimaatbeheersing	Breng zo nodig zonwering aan in verband met de klimaatbeheersing, bij voorkeur aan de buitenkant van het raam.		07-09-2020	07-09-2020	AFG
Werkplekinrichting	1	1	Langdurig in dezelfde houding werken Onvoldoende afwisseling werkzaamheden	Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige eenzijdige blootstelling te verkleinen.		07-09-2020	07-09-2020	NVT
Werkplekinrichting	1	1	Arbobeleid Voorlichting gezond en veilig werken	Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.		07-09-2020	07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	1	1	Samenwerking / werksfeer Onvoldoende samenwerking/ communicatie	Zorg voor een goede werkorganisatie, bevorder samenwerking en communicatie.Zorg ervoor dat tijdens vergaderingen en werkoverleg problemen ook		07-09-2020	07-09-2020	AFG

Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Onvoldoende afstemming, geen goede planning	bespreekbaar zijn. Signaleer problemen in een vroeg stadium, neem de vereiste maatregelen. Informeer en betrek medewerkers bij de resultaten van het werk en het bedrijf (terugkoppeling). Houdt functioneringsgesprekken. Verbeter zonodig door training de communicatieve- en managementvaardigheden van het stafpersoneel. Inventariseer/ evalueer taakverdeling, taakinhoud en taakbelasting van het stafpersoneel. Verbeter zonodig de afstemming en samenwerking met opdrachtgevers, architecten, leveranciers en neven- en onderaannemers.	Zorg voor goede werkvoorbereiding / logistiek. Zorg voor een reële, optimale planning, tijdsduur van het werk en inzet van personeel. Plan werkzaamheden zo dat werken in avonden en weekenden vermeden wordt.	Zorg voor goede werkvoorbereiding / logistiek. Zorg voor een reële, optimale planning, tijdsduur van het werk en inzet van personeel. Plan werkzaamheden zo dat werken in avonden en weekenden vermeden wordt.	27-12-2020	PVA
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Werkorganisatie en samenwerking	Zorg voor een goede werkorganisatie, bevorder samenwerking en communicatie. Signaleer problemen in vroeg stadium, maak ze bespreekbaar en tref vereiste maatregelen. Zorg ervoor dat tijdens vergaderingen en werkoverleg problemen ook bespreekbaar zijn. Verbeter zonodig door training de communicatieve- en managementvaardigheden van het leidinggevend personeel. Verbeter zonodig de samenwerking met opdrachtgevers, relaties en leveranciers. Informeer en betrek medewerkers bij resultaten van het werk en het bedrijf (terugkoppeling).			07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	2	Agressie en geweld Ongewenste omgangsvormen/ geweld		Besteed zonodig aandacht ongewenste omgangsvormen, geweld en (seksuele) intimidatie.		07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Het werk is geestelijk inspannend en interessant		Zorg voor een goede werkomgeving en afwisseling van werkzaamheden.		07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Veel verantwoordelijkheden		Organiseer regelmatig werkoverleg waar ook problemen bespreekbaar zijn.		07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Onvoldoende communicatie- en managementvaardigheden		Laat zonodig een gerichte opleiding en training volgen. Houdt functioneringsgesprekken.		07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Geluid Kantoorapparatuur		Hou bij aanschaf van kantoorapparatuur rekening met geluidsniveau. Plaats de apparatuur bij voorkeur in een andere ruimte.		07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Geluid Gemiddelde lawaai blootstelling / werkdag (< 80 dB(A). Geluid van printers en andere apparaten / Incidenteel bij bouwplaats-/ werkplekbezoek >90 dB(A) omgevingslawaai bouwplaats (80-90 dB(A)		Schaf geluidsarme apparatuur aan. Plaats apparatuur in kantoor bij voorkeur in andere ruimte. Verstrek/ gebruik gehoorbescherming (voorbeeldfunctie). Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.		07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Verlichting Daglicht, reflectie en voldoende verlichting		Zorg voor goede daglichttoetreding. Zorg minimaal voor verlichtingsniveau van 200-800 lux, zonodig aangevuld met werkpleklampen met goede lichtverdeling. Zorg voor een goede opstelling van het beeldscherm. Dit kan hinderlijke reflectie voorkomen. Zorg voor juiste opstelling van de apparatuur. Eventueel zonwering aanbrengen.		07-09-2020	AFG

Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende of te veel licht op kantoor	Zorg voor juiste verlichting op de werkplek, aangepast aan de werkzaamheden (200 - 800 lux) met goede lichtverdeling en verstelbare armatuur, zodat het werk naar behoefte op de juiste plaats bijgelicht kan worden	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Verlichting Reflectie op beeldscherm en/ of bureaublad	Zorg voor de juiste opstelling van de apparatuur .Breng eventueel zonwering aan.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	2	Overige toxische stoffen Printers/ kopieerapparaten	Schaf bij nieuwe apparatuur ozonvrije apparaten aan.Scheid de werkplek af van printer en kopieerapparaat en ventileer deze ruimten voldoende. Hierdoor zal het personeel weinig tot geen last hebben van de ozon.Plaats de apparatuur bij voorkeur buiten de werkvertrekken.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Overige toxische stoffen Roken	Zorg voor een rookbeleid. Een rookbeleid met een rookverbod in bepaalde ruimtes of roken in speciale rookruimten of rookpauzes kan de hinder voor niet-rokers verminderen.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Overige toxische stoffen Algemeen	Gebruik PISA.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	2	Overige toxische stoffen Klachten over blootstelling aan toxische stoffen en stof	Schaf bij nieuwe apparatuur ozonvrije apparaten aan.Plaats apparatuur bij voorkeur in andere ruimte.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	2	Overige toxische stoffen Mogelijk hinder/ blootstelling aan ozonconcentratie bij gebruik van laserprinters, kopieerapparatuur en fax	Vervang filter tijdig. Zorg voor voldoende ventilatie/ afzuiging. Bij aanschaf nieuwe apparatuur, ozonvrije apparaten aanschaffen. Apparatuur bij voorkeur in andere ruimte plaatsen.Zorg voor voldoende ventilatie door openen van ramen of deuren. Bij binnenwerk goede, zo nodig mechanische, ventilatie.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Valgevaar Losliggende snoeren	Bevorder de veiligheid in het kantoor, kantine en keten door het wegwerken van losse snoeren/ kabels.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Valgevaar Vallen, struikelen door gladde vloeren, losliggende kabels in kantoorruimten	Zorg voor effen en slipvrije vloeren. Hou kantoor en werkplekken opgeruimd.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Valgevaar Te weinig ruimte en te smalle loop- en vluchtroutes	Houd loop- en vluchtroutes vrij van obstakels.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Valgevaar Bij werkbezoek door rommelige bouwplaats en niet afgedekte openingen in vloeren	Bouwplaats opgeruimd (laten) houden.Verstrek/gebruik veiligheidsschoenen met stalen tussenzool en stalen neus, die voldoen aan NEN-EN-ISO 20345 met S3-codering.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	3	Geraakt worden door voorwerp Vallende voorwerpen, materialen, gereedschappen van steigers en uit kranen	Verstrek/gebruik veiligheidshelm op bouwplaats.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	3	Aanrijdgevaar Bij autoritten van en naar de werken met kans op zwaar letsel bij ongeval	Draag autogordel .Bel handsfree.	07-09-2020	NVT
Arbo- en verzuimbeleid	2	Arbobeleid BHV	Zorg ook in het kantoor voor voldoende BHV'ers, zorg dat deze bekend zijn.Geef voorlichting over bedrijfshulpverlening, zorg voor instructie en regelmatige BHV oefening.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Gehoorscherming Hoge geluidsniveaus bij bezoek aan bouwprojecten	Verstrek gehoorschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidsniveau van 80dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van	07-09-2020	NVT

Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Hoofdbescherming Bij bezoek bouwprojecten	85 dB(A). Zie toe op het gebruik; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft. Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Voetbescherming Bij bezoek bouwprojecten Onvoldoende grip, uitglijden, scherpe voorwerpen, vallende voorwerpen	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Bij bezoek bouwprojecten in de nabijheid van verkeer	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020	NVT

## Uitvoerder GWW

Risicogebied	Prioriteit	Prioriteit (Volandis)	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen	Maatregelen	Streefdatum	Realisatiedatum	Status
Fysieke belasting	3		Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Transportafstand onnodig groot	Laat materiaal en gereedschappen zo dicht mogelijk bij de werkplekken zetten			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	3		Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Operen, tillen en sjouwen van materialen	Zorg voor een goede toegang van de werkplekken voor mensen, materieel en materiaal. Zorg voor mechanisch horizontaal en verticaal transport. Zorg voor een opgeruimde steiger met transportmogelijkheden.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	3		Zware lichamelijke inspanning Afwisselend zittend, lopend, staand werk Relatief lichamenlijk belastend (vergeleken met UTA) Meewerkend uitvoerder heeft ongeveer dezelfde belasting als betreffende beroepsgroep	Las regelmatig pauzes in			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1		Langdurig in dezelfde houding werken Lang zitten/staan	Veel zitten is ongezond en moet zoveel mogelijk voorkomen worden. Zorg voor mogelijkheden om te bewegen; extra beweegmomenten, zelf koffie halen, de trap nemen een lunchwandeling. Zorg, om langdurige eenzijdige belasting te voorkomen, voor regelmatige afwisseling van werkzaamheden en werkhouding. Las pauzes in om te bewegen. Overleg staand of wandelend in plaats van zittend. Sta regelmatig op en loop even van de werkplek ook bij langdurig overleg. Neem de trap in plaats van een lift. Zorg voor op de persoon afgestemd meubilair. Beperk lange autoritten. Zorg voor steun bij werkzaamheden die langdurig staan vragen. Geef voorlichting over de juiste werkhouding en gebruik van hulpmiddelen.			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	3		Repeterende bewegingen Beeldschermwerk	Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige eenzijdige blootstelling te verkleinen.			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	3		Repeterende bewegingen Overmatige pols- / armbelasting	Las regelmatig pauzes in			07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	1		Samenwerking / werksfeer Onvoldoende samenwerking/ communicatie	Zorg voor een goede werkorganisatie, bevorder samenwerking en communicatie. Zorg ervoor dat tijdens vergaderingen en werkoverleg problemen ook bespreekbaar zijn. Signaleer problemen in een vroeg stadium, neem de vereiste maatregelen. Informeer en betrek medewerkers bij de resultaten van het werk en het bedrijf (terugkoppeling). Houdt functioneringsgesprekken. Verbeter zonedig door training de communicatieve- en managementvaardigheden van het stafpersoneel. Inventariseer/ evalueer taakverdeling, taakinhoud en taakbelasting van het stafpersoneel. Verbeter zonedig de afstemming en samenwerking met opdrachtgevers, architecten, leveranciers en neven- en onderaannemers.	Zorg voor een goede werkorganisatie, bevorder samenwerking en communicatie. Zorg ervoor dat tijdens vergaderingen en werkoverleg problemen ook bespreekbaar zijn. Signaleer problemen in een vroeg stadium, neem de vereiste maatregelen. Informeer en betrek medewerkers bij de resultaten van het werk en het bedrijf (terugkoppeling). Houdt functioneringsgesprekken. Verbeter zonedig door training de communicatieve- en managementvaardigheden van het stafpersoneel. Inventariseer/ evalueer taakverdeling, taakinhoud en taakbelasting van het stafpersoneel. Verbeter zonedig de afstemming en samenwerking met opdrachtgevers, architecten, leveranciers en neven- en onderaannemers.	27-12-2020		PVA
Psychosociale factoren	1		Geestelijk inspannend / interessant werk	Denk aan taakrotatie, taakverbreding of taakverrijking voor het personeel. Maak gebruik van			07-09-2020	AFG

		Werk vereist veel vakmanschap, concentratie, nauwkeurigheid en improvisatievermogen	de kennis, ervaring en betrokkenheid van werknemers.Maak gebruik van opleiding- en scholingsmogelijkheden voor kennisverbreding en specialisatie.		
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Onvoldoende afstemming, geen goede planning	Zorg voor een reële, optimale planning, tijdsduur van het werk en inzet van personeel.Plan werkzaamheden zo dat werken in avonden en weekenden vermeden wordt.Zorg voor voldoende rust en ontspanning. Las voldoende pauzes in.	07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Werkorganisatie en samenwerking	Zorg voor een goede werkorganisatie, bevorder samenwerking en communicatie.Signaleer problemen in vroeg stadium, maak ze bespreekbaar en tref vereiste maatregelen.Zorg ervoor dat tijdens vergaderingen en werkoverleg problemen ook bespreekbaar zijn.Verbeter zonodig door training de communicatieve- en managementvaardigheden van het leidinggevend personeel.Verbeter zonodig de samenwerking met opdrachtgevers, relaties en leveranciers.Informeer en betrek medewerkers bij resultaten van het werk en het bedrijf (terugkoppeling).	07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Onverwachte situaties, storingen	Tref tijdig maatregelen. Bespreek problemen tijdens overleg met directie.	07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Verschoven arbeidstijden GWW	Pas CAO Bouwbedrijf Artikel 15a toe.	07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Lange werkdagen, veel overwerk, vaak 's nachts werken	Zorg voor tijdige en goede projectvoorbereiding en planning		NTB
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Slaperig of suf	Neem goede bedrust		NTB
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Materieel verplaatsen aansluitend op het werk Onveilige situaties/ ongevallen door vermoeidheid	Zorg voor goede projectvoorbereiding en planning		NTB
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Onveilige situaties/ ongevallen door vermoeidheid	Besteed aandacht aan tijdsdruk/werkstress (persoonlijk of samen in de werkbespreking). Tref zonodig maatregelen.Pas CAO Bouwbedrijf Artikel 16 toe.Werk volgens Jaarmodel GWW.		NTB
Psychosociale factoren	2	Emotionele belasting Onvoldoende beloond	Maak emotionele belasting bespreekbaar, pas bedrijfsbeleid zonodig aan.Zorg voor voldoende salaris		NTB
Fysische factoren	2	Geluid Geluid producerend werk, materieel	Kies bij de aanschaf of het vervangen van materieel/machines/gereedschap voor geluidarme types of types voorzien van geluiddemping.Neem bij de aanschaf van materieel de geluidsproductie in de afweging mee. Vraag de leverancier om informatie over de geluidemissie. Houd bij de keuze ook rekening met de lichamelijke belasting en de productie van stof en trillingen.Zoek alternatieven voor werkzaamheden of materieel waarbij sprake is van hoge geluidniveaus. Laat (bijvoorbeeld) de grond aandrukken met de bak van de graafmachine.Zorg voor periodiek onderhoud en controle van materieel, apparatuur en gereedschappen. Dit beperkt lawaai, trillingen en gevaarlijke stoffen.Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A),		NTB

			gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Zie toe op het gebruik; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft. Werk niet onnodig dicht bij de bron van het lawaai; hoe groter de afstand, hoe minder hinder u ondervindt, bij voorkeur op meer dan 10 meter afstand.	
Fysische factoren	2	Geluid Relatief veel klachten over lawaai	Kies bij de aanschaf of het vervangen van materieel/machines/gereedschap voor geluidarme types of types voorzien van geluiddemping.	NTB
Fysische factoren	2	Geluid Gemiddelde lawaai-blootstelling / werkdag (88 dB(A))	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidsniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Zie toe op het gebruik; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.	NTB
Fysische factoren	2	Geluid Omgevingslawaai bouwplaats / verkeerslawaai (80-90 dB(A))	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidsniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Zie toe op het gebruik; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.	NTB
Fysische factoren	2	Geluid Lawaai-belasting afhankelijk van specifieke werkzaamheden	Stel lawaaiige machines in aparte ruimte op. Geef voorlichting over geluid, de risico's van geluid, de mogelijke maatregelen en de persoonlijke beschermingsmiddelen.	NTB
Fysische factoren	2	Trillingen Last van trillingen	Betrek bij de vervanging of aanschaf van apparatuur blootstelling aan trillingen. Vraag de leverancier om informatie over de hoeveelheid trillingen die ze veroorzaken; deze informatie moet de leverancier verstrekken. Houd bij de keuze ook rekening met de lichamelijke belasting en de productie van stof en lawaai. Regel periodiek onderhoud/controle van materieel, machines en gereedschap om onnodige trillingen te elimineren. Laat niet langer dan 1 tot 2 uur over de gehele dag met apparatuur werken die hand- armtrillingen veroorzaken. Laat werknemers met gewrichtsproblemen deze werkzaamheden niet uitvoeren. Wissel werkzaamheden regelmatig af, zorg voor taakrotatie. Verstrek/gebruik eventueel handschoenen met dempende vulling (deze hebben maar een beperkt effect op trillingsdemping).	NTB
Fysische factoren	2	Lichaamstrillingen Last van trillingen	Voorzie materieel van een goede schokabsorberende stoel die de blootstelling aan lichaamstrillingen beperkt. Stel op het materieel de stoel goed in.	NTB
Fysische factoren	2	Hand- armtrillingen Last van trillingen	Verstrek bij koud weer goede handschoenen. Bij blootstelling aan hand-armtrillingen is warm houden van de handen belangrijk. Handschoenen hebben een beperkt effect op trillingsdemping.	NTB
Fysische factoren	2	Hand- armtrillingen Relatief veel klachten over trillingen (vergeleken met UTA)	Betrek bij de vervanging of aanschaf van apparatuur blootstelling aan trillingen. Vraag de leverancier om informatie over de hoeveelheid trillingen die ze veroorzaken; deze informatie moet de leverancier verstrekken. Houd bij de keuze ook rekening met de lichamelijke belasting en de productie van stof en lawaai. Laat medewerkers met gewrichtsklachten deze werkzaamheden niet uitvoeren.	NTB
Fysische factoren	3	Klimaat Hinder van temperatuurswisselingen bij rondgang of werkzaamheden op het werk	Maak afspraken met uw werknemers over het onderbreken van het werk bij windkracht 7, regen en kou en wanneer welke werkzaamheden nog wel en niet worden uitgevoerd. Verstrek/gebruik beschermende kleding passend bij het seizoen.	NTB
Fysische factoren	3	Verlichting	Zorg op alle werkplekken minimaal voor	NTB

		Overige	oriëntatieverlichting van 150 – 200 lux en werkplekverlichting van 200-800 lux. Plaats zonodig lampen bij.	
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende verlichting op de bouwplaats, werkvak, etc.	Zorg op alle werkplekken minimaal voor oriëntatieverlichting van 150 – 200 lux en werkplekverlichting van 200-800 lux. Plaats zonodig lampen bij.	NTB
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende licht door schermer en bij nacht, wintertijd	Zorg op alle werkplekken minimaal voor oriëntatieverlichting van 150 – 200 lux en werkplekverlichting van 200-800 lux. Plaats zonodig lampen bij.	NTB
Fysische factoren	3	Verlichting Onveilige situaties	Pas juiste verlichting toe en plaats deze goed, niet verblindend t.o.v. verkeer . Zorg voor achteruitrijverlichting / zwaailicht op materieel . Gebruik knipperlicht/ waarschuwing bij uitschuiven op balk.	NTB
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende licht in keten, loodsen, werkplekken	Zorg op alle werkplekken minimaal voor oriëntatieverlichting van 150 – 200 lux en werkplekverlichting van 200-800 lux. Plaats zonodig lampen bij.	NTB
Fysische factoren	3	Verlichting Reflectie op beeldscherm en/ of bureaublad	Zorg voor juiste opstelling van de apparatuur. Eventueel zonwering aanbrengen.	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Overige	Schaf nieuw (groot) materieel aan dat minimaal voldoet aan Euro-6 norm. Pas een zelfregenererend combifilter toe. Zet groot materieel met een zelfregenererend combifilter (CRT) in; een CRT moet in samenspraak met de leverancier op het motorvermogen worden afgestemd. Zorg voor een betere afstelling (en regelmatig onderhoud) van de motor. Plaats uitlaten verticaal, verleng ze waar nodig en laat ze van de werknemer af gericht uitblazen. Laat motor niet onnodig draaien. Voorkom onnodige blootstelling aan dampen van bitumen, toevoegingen, en vooral van PAK; de asfaltploeg moet zich houden aan de aanbevolen verwerkingstemperatuur. Vermijd huidcontact met bitumen maar vooral met het condensaat van bitumendamp/asfaltrook vermijden. Zorg voor beschermende kleding, wasvoorzieningen, gedragsvoorschriften met betrekking tot eten, roken enz. Zorg voor instructie of training van de betrokken werknemers. Zorg voor adequate sanitaire voorzieningen. Zie de publicatie 'Veilig werken met asbestcementbuizen': Voorlichtingsbrochure, het Werkplan; verwijderen en afvoeren, de Werkwijzer voor het repareren en aanboren. Vermijd blootstelling aan kwartsstof. Laat bij stoffig werk materieel met een overdrukcabine gebruiken. Verstrek/ gebruik apparatuur met watertoevoer en/of met hulpstukken voor verneveling en/of stofafzuiging. Laat trilplaten voorzien van sproeiers voor verneveling (bex sproeitechniek); hierdoor kan vooral bij lichte trilplaten een aanzienlijke reductie van kwartsstof blootstelling worden bereikt. Houd bij stofvorming rekening met de windrichting en de collega's. Laat in principe nat slijpen en gebruik in elk geval goede ademhalingsbescherming (p3-filter), ook als er nat geslepen wordt.	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en voor de voortplanting giftige	Gebruik een ander type brandstof. Gebruik warm asfalt met een zo laag mogelijke temperatuur	NTB



		stoffen en processen Asfaltwerk	(minder rook); of gebruik koud asfalt met bitumenemulsie als bindmiddel. Gebruik geen asfaltmodificaties die een hogere verwerkingstemperatuur noodzakelijk maken.	
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Asbesthoudende materialen	Als blootstelling aan asbest te verwachten is, dienen asbesthoudende materialen door of onder toezicht van een gekwalificeerde deskundige te worden bewerkt en/of verwijderd, waarbij voldaan moet worden aan specifieke eisen.	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Secundaire materialen kunnen (afhankelijk van het product) teerhoudend stof, PAK, dioxines, zware metalen, kwartshoudend stof en asbest bevatten	Andere maatregelen zijn bevochtigen, nat werken, en voor de voortplanting giftige vernevelen en stofvorming beperken. Beperk het ontstaan van nevel tijdens sproeien (vooral bij handsproeiers). Vermijd huidcontact met door condensaat verontreinigde onderdelen door voorkomen van verontreiniging, reinigen van apparatuur/ gereedschappen, PBM en goede hygiëne. Gebruik PISA-kaart "Bitumen" en "Teerhoudend asfalt" of raadpleeg de VBW-Asfaltbundel Productinformatie. Zorg voor normale of lage verwerkingstemperatuur van het asfaltmengsel.	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Werkvoorbereiding	Zorg voor een goede werkvoorbereiding. Gebruik PISA.	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Onvoldoende voorlichting en instructie	Gerichte voorlichting en instructie over de gevaren die aan het werk verbonden zijn, over de manier waarop het werk veilig en gezond kan worden uitgevoerd, over toepassing van de veiligheidsvoorschriften. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Blootstelling aan kwartshoudend stof bij frezen, breken, zagen, boren, slopen, vegen van materialen die kwartshoudend stof (zand) bevatten	Gebruik overdrukcabines met toevoer schone lucht. Pas andere werkmethoden toe (zuigen i.p.v. vegen en/of bevochtiging). Verstrek/gebruik ademhalingsbescherming die afdoende bescherming biedt, comfortabel zit en tevens de ogen beschermt tegen wegspringend gruis; bijvoorbeeld een helm of kap voorzien van een aanblaasfilter, minimaal type 2.	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Kwartsstof bij bewerken betonnen buizen, trottoirbanden	Gebruik hydraulische kniptang of slijpmachine met afzuiging. Maak voor bewerking het oppervlak vochtig. Verstrek/gebruik ademhalingsbescherming die afdoende bescherming biedt, comfortabel zit en tevens de ogen beschermt tegen wegspringend gruis; bijvoorbeeld een helm of kap voorzien van een aanblaasfilter, minimaal type 2.	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Verwijderen, repareren en aanboren asbestcement buizen	Laat werkzaamheden uitvoeren door opgeleid personeel volgens richtlijnen "Veilig werken met asbestcement buizen" (zie ook PISA-kaart Asbestplaat)	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Blootstelling aan uitlaatgassen van machines en materieel	Houd een toxische stoffenregister bij. Voor kankerverwekkende stoffen (kwartsstof, asbest) gelden extra registratieverplichtingen. Pas een zelfregenererend combifilter toe. Schaf nieuw (groot) materieel aan dat minimaal voldoet aan Euro-6 norm. Verleng de uitlaat op de machine of plaats hem op een andere hoogte (zit soms te laag) en zorg dat deze niet gericht is op werknemers. Verstrek/gebruik ademhalingsbescherming (volgelaatsmasker met P3-filter) als andere maatregelen niet mogelijk zijn	NTB

			.Zorg voor goede ventilatie en plaatselijke afzuiging bij stationaire bronnen. Laat motoren zo weinig mogelijk stationair draaien. Zet aggregaten uit als er niet mee wordt gewerkt. Beperk de blootstelling aan dieseluitletgasen.	
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Blootstelling aan koolteer(rook), asfaltrook, bitumineuze dampen en / of condensaat en PAK	Laat werkzaamheden uitvoeren door opgeleid personeel volgens richtlijnen 'teer of teerhoudende producten'	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Blootstelling aan houtstof door bewerking van hout of houtbevattende platen; bij zagen, schuren, frezen en vegen. Kan allergische reacties veroorzaken/ irritatie ogen, luchtwegen (astma), huid en neuskanker.	Beperk houtbewerking op de werkplek. Zorg voor goede maatvoering en houtbewerking in de werkplaats (met afzuiging). Laat machines, apparatuur (met gerichte / geïntegreerde) stofafzuiging op correcte wijze gebruiken. Onderhoud afzuiginstallatie, afzuigfilters, -stofzakken goed en /of tijdig vervang tijdig. Scheid stoffige en stofarme werkzaamheden zoveel mogelijk. Zorg voor voldoende ventilatie door openen van ramen of deuren. Bij binnenwerk goede, zo nodig mechanische, ventilatie. Zorg voor voldoende goede stofzuigers op de werkplekken .	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Verplichte registraties	Houd een toxische stoffenregister bij. Voor kankerverwekkende stoffen (kwartsstof, asbest) gelden extra registratieverplichtingen.	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Relatief veel last van stof (vergeleken met UTA)	Voorkom en/of beperk stofvorming	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Opwaaiend bouwstof	Voorkom stofvorming, stuiven van zand door en voor de voortplanting giftige afdekken en/of bevochtigen.	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Hoge concentraties hinderlijk stof bij strooien van droogzand/ split	Verstrek/ gebruik ademhalingsbescherming, stofmasker met minimaal P2- filter. Voorkom dat anderen onnodig aan stof worden blootgesteld.	NTB
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Huishoudelijk stof	Zorg voor een schone werkomgeving; na stoffige werkzaamheden en aan het eind van de dag stof opruimen. Verzorg voorlichting en instructie, houd hierbij rekening met anderstaligen. Besteed in werkoverleg aandacht aan risico's van stof en de maatregelen.	NTB
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Werken in of met verontreinigde bodem of water	Bij het werk in rioolinspectieputten dient men aangeliend te zijn, en moeten continu metingen van het zuurstofgehalte en de zwavelwaterstofconcentratie verricht worden. Draag bij rioolwerkzaamheden de juiste werkkleding/huidbescherming werkhandschoenen. Een goede persoonlijke hygiëne zijn in deze situaties noodzakelijk/ verplicht. De verontreinigingen en relevante risicoklassen moeten bekend zijn. Stel plan van aanpak op. Tref maatregelen, tref technische voorzieningen,	NTB

Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Overige	<p>zorg voor juist materieel. Bepaal meetstrategie en voer deze uit. Ventilatie / afzuiging verzorgen.</p> <p>Zonodig moet het betreffende deel van het riool belucht en/of schoon gezogen worden. Voor te treffen maatregelen bij werk in/aan riolen wordt ook verwezen naar de richtlijn "Veilig werken bij Rioleringsbeheer" (Dit is een onderdeel van de arbocatalogus van de Vereniging van Afvalbedrijven).</p>	NTB
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Secundaire materialen kunnen (afhankelijk van het product) teerhoudend stof, PAK, dioxines, zware metalen, kwartshoudend stof en asbest bevatten	<p>Anders moet ademhalingsbescherming met een verse-luchtsysteem worden gedragen.</p>	NTB
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Stoffige werkzaamheden en opruim en schoonmaakwerk	<p>Gerichte voorlichting en instructie over de gevaren die aan het werk verbonden zijn, over de manier waarop het werk veilig en gezond kan worden uitgevoerd, over toepassing van de veiligheidsvoorschriften. Houd hierbij rekening met anderstaligen. Houd een toxische stoffenregister bij. Voor kankerverwekkende stoffen (kwartsstof, asbest) gelden extra registratieverplichtingen. Verstrekk/gebruik ademhalingsbescherming met minimaal P2-filter bij stoffige werkzaamheden en opruim- of schoonmaakwerk. Bij zeer hoge stofconcentraties en/of langdurige werkzaamheden halfgelaatsmasker met P3-filter of aangeblazen helm (NEN-EN 397). Zorg voor voldoende ventilatie door openen van ramen of deuren. Bij binnenwerk goede, zo nodig mechanische, ventilatie.</p>	NTB
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Asfalteren; blootstelling aan rook, nevel, damp en/ of condensaat van bitumen, oplosmiddelen, antikleefmiddelen, hechtverbetersaars, polymeren, dopes, fluxolie, gasolie, emulsies	<p>Voorkom contact met de huid en inademing door zorgvuldig werken en de juiste PBM te laten gebruiken. Werk zoveel mogelijk buiten een rook-, nevel- en dampwolk. Zorg voor normale of lage verwerkingstemperatuur van het asfaltmengsel.</p>	NTB
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Blootstelling aan oplosmiddelen / antikleefmiddelen	<p>Gebruik PISA-kaart "Bitumen" en "Teerhoudend asfalt" of raadpleeg de VBW- Asfaltbundel Productinformatie.</p>	NTB
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Blootstelling aan bind- en kleefmiddelen	<p>Verstrekk/gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Raadpleeg hiervoor het etiket of het veiligheidsinformatieblad.</p>	NTB
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Kabel- en buizen leggen	<p>Gebruik hydraulische kniptang of slijpmachine met afzuiging bij doorslijpen oude kabels en buizen</p>	NTB
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Groenvoorziening; werken met bestrijdingsmiddelen	<p>Werknemers moeten zijn opgeleid voor werken met bestrijdingsmiddelen en de verplichte PBM moeten beschikbaar zijn en op de juiste manier worden gebruikt.</p>	NTB
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen In de uitvoerderskeet mogelijk hinder/ blootstelling aan ozonconcentratie bij gebruik van laserprinters, kopieerapparatuur en fax	<p>Schaf, bij aanschaf nieuwe apparatuur, ozonvrije apparaten aan. Plaats apparatuur bij voorkeur in andere ruimte, vervang filter tijdig. Zorg voor voldoende ventilatie/ afzuiging.</p>	NTB

Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Blootstelling aan houtstof met resten houtconserveermiddelen/ chromaten bij bewerking van verduurzaamd oud hout (rietlatten, dakbeschot, kozijnen, sponningen etc.)	Gebruik PISA, kaart "Behandeld hout (creosoot/teerolie)" en "Behandeld hout (wolmanzout)". Ademhalingsbescherming met P2- of P3-filter (met aanblaasfilter).	NTB
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Werken op of langs de weg	Mits technisch/organisatorisch haalbaar, de weg volledig afsluiten voor verkeer in overleg met de opdrachtgever/wegbeheerder.Zoek tijdig contact met wegbeheerders omtrent verkeersmaatregelen en de te treffen veiligheidsvoorzieningen.Afspraken met alle betrokken instanties om de kans op ongevallen door langsrijdend verkeer tot een minimum te beperken.Zorg in overleg met de wegbeheerder voor voldoende werkruimte om de kans op aanrijdingen te verkleinen; regel bij verwachte ernstige verkeershinder dat het verkeer wordt omgeleid.Veiligheid bevorderen door een goede wegafzetting, bebording en bebakening. Hiervoor wordt verwezen naar de branche richtlijnen en het A- blad Wegafzettingen.Zorg voor juiste, veilige wegafzetting, bebakening en plaatsing waarschuwingsborden volgens CROW richtlijnen 96a en 96b (concrete afspraken maken met opdrachtgever)Regel snelheidsremmende maatregelen, zoals andreasstrips en camera's.Tref voorzieningen en maak afspraken om de kans op ongevallen door aanvaringen tot een minimum te beperken.Zorg voor goede leesbaarheid, zichtbaarheid (tenminste 200 m) en stabiele opstelling van de tijdelijke bebording en afzetting (niet kunnen weggrollen, wegglijden, verdraaien of omwaaien).Stop de werkzaamheden indien dichte mist en gladheid tot een onveilige situatie leiden.Pas verkeersmaatregelen aan aan de plaatselijke omstandigheden, bijvoorbeeld in geval van gladheid borden met langere remweg plaatsen en het begin van de afzetting op grotere afstand plaatsen.Verkeersmaatregelen aanpassen aan de plaatselijke omstandigheden (voor te treffen maatregelen zie ook het A-blad Wegmarkeringen).Plaats de borden van buiten naar binnen en verwijder ze van binnen naar buiten. Zorg voor een goede zichtbaarheid van de borden (tot op minimaal 200 m) en een stabiele opstelling. Gebruik kegels en geleidebakens niet door elkaar.Houd de verkeersmaatregelen volgens de voorschriften in stand.Neem de voorschriften die gelden voor het veilig werken langs de weg in acht.Werk vanuit een veilige plaats, zoals de berm of het voetpad en blijf binnen de verkeersafzetting.Houd tenminste 60 cm afstand tussen de feitelijke werkplek en de rijbaan of afzetting.Geef voorlichting over veilig werken.Gebruik kegels en geleidebakens niet door elkaar.Indien omstandigheden zoals dichte mist of gladheid tot een onveilige situatie leiden (in verband met het verkeer), de werkzaamheden stoppen.Verstrek/gebruik veiligheidskleding, veiligheidsvest, -overall, jas met broek of wegenbouwpak met reflecterende Romeinse II.Bij	NTB

			<p>werk aan de weg veiligheidsschoenen, werkhandschoenen en een veiligheidsvest of signaleringskleding. Zorg voor goede zichtbaarheid (schone signaalkleding, verlichting). Blijf altijd binnen de verkeersafzetting. Let goed op en werk met het gezicht in de rijrichting. Loop via de berm naar de werkplek en steek haaks over. Het materieel moet voorzien zijn van een akoestische achteruitrijdsignalering. Monteer achteruitrijdbeveiliging. Aanbrengen van beveiliging waardoor materieel automatisch stopt indien er zich een werknemer voor of achter zou bevinden. Breng een dodehoekspiegel aan (bijvoorbeeld doblispiegel). Bij erg druk verkeer een veiligheids-man binnen de ploeg aanstellen. Rijkswater-staat heeft hiervoor richtlijnen uitgevaardigd, te vinden in de uitgave Richtlijnen over de Bebakening en Markering van Wegen, en aanvullingen daarop. Het werkterrein moet indien nodig en mogelijk afgesloten/ afgebakend zijn voor publiek. Stem deuren en hekken af op het verkeer dat daar plaatsvindt. Zorg voor afzonderlijke deuren voor voetgangers en voertuigen. Tref maatregelen om de snelheid van het verkeer te beperken bij in- / uitritten van het bouwterrein. Tref verkeersmaatregelen voor vervoer over bouwterreinen. Zorg voor veiligheidssignalering; waarschuwingsborden voor voetgangers en chauffeurs en snelheidsbeperking op het werkterrein. Het terrein, werf en de loodsen zijn open en overzichtelijk. Is dit niet mogelijk dan wordt gebruik gemaakt van spiegels (bij kruisingen). Gebruik (en markeren) van parkeerplekken en opstelplaatsen. Zorg voor een veilige parkeerplek voor privé-auto's. Parkeer auto's en materieel op een veilige plek; op voldoende afstand en op de handrem. Houd wegen gescheiden. Maak gebruik van kleurmarkeringen op de vloer of van een fysieke scheiding (stoep, hek). Maak een los- en stapelplan; regel dat de benodigde materialen zo dicht mogelijk bij het werk liggen. Zorg dat laden en lossen plaatsvindt op de bouwplaats, niet op de openbare weg. Transportmiddelen (niet elektrisch aangedreven) mogen door de bestuurder pas worden verlaten nadat de rijmotor is afgezet en de parkeerrem is aangezet. Laat afzettingen niet onnodig lang staan om irritatie bij de weggebruiker te voorkomen. Breng borden die tijdelijk zijn afgedekt terug in de oorspronkelijke staat.</p>	
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Werken op of langs de weg of op de bouwplaats	Zorg voor materieel met een akoestische achteruitrijdsignalering, een goede verlichting, achteruitrijkspiegels, een nulstandstartbeveiliging en een goed functionerende slangbreukbeveiliging. Valt onder CE markering. Zorg dat werkplekken en looppaden vrij blijven van het verkeer van transportmiddelen. Door een goede scheiding van loop – en rijroutes beperkt men het risico op ongevallen. Zie toe op het naleven van de voorschriften.	NTB
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Werkvoorbereiding	Veiligheid is vereist bij alle werkzaamheden, maar in het bijzonder bij het aanbrengen en verwijderen van verkeersvoorzieningen en bij werkzaamheden op of	NTB

Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Meerijden op machine, op en af van machine tijdens rijden	langs de weg. Besteed aandacht aan veiligheid in de werkvoorbereiding, bij de uitvoering en bij voorlichting, instructie en het werkoverleg. Meerijden op de machine en op- of afstappen van de rijdende markeringsmachines is niet toegestaan	NTB
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Laden en lossen	Zorg dat verkeersregels rond laad- / losplaats duidelijk zijn.	NTB
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Bij autoritten van en naar de werken met kans op zwaar letsel bij ongeval	Draag autogordels, verplicht. Bel handsfree.	NTB
Veiligheid	2	Algemeen Werkvoorbereiding	Zorg voor een goede werkvoorbereiding. Ga daarbij na welke voorzieningen nodig zijn. Maak gebruik van een interne checklist werkvoorbereiding. Maak afspraken met de hoofdaannemer over de afstemming van activiteiten en veiligheidsmaatregelen.	NTB
Veiligheid	2	Algemeen Werkzaamheden, veiligheidsmaatregelen, afstemming en afspraken	Maak afspraken met hoofdaannemer, nevenaannemers en/of onderaannemers over afstemming van activiteiten, verantwoordelijkheden, veiligheidsmaatregelen, toezicht en controle	NTB
Veiligheid	2	Algemeen V&G-Plan ontbreekt	Maak zonodig een V&G-Plan of lever aanvulling op V&G-Plan, leg afspraken vast	NTB
Veiligheid	2	Algemeen Glad wegdek, oneffen loopvlakken, ongelijke ondergrond, talud	Draag veiligheidsschoenen, verplicht (voorbeeldfunctie)	NTB
Veiligheid	2	Valgevaar Veiligheidsmiddelen en PBM	Zorg dat veiligheidsmiddelen zoals valbeveiliging, vangnetten en PBM beschikbaar zijn (ook tijdens afbouw- en afwerkingsfase). Duidelijkheid t.a.v. verkrijgbaarheid, verantwoordelijkheid, toezicht en controle.	NTB
Veiligheid	2	Valgevaar Ontbreken van leuningwerk op loop/ werkbordessen en machine's, materieel	Zorg voor goede voorzieningen zoals trap/ beugels of leuningwerk, opstaptreden en handgrepen; deze gebruiken	NTB
Veiligheid	2	Valgevaar Geen of onvoldoende leuning op steigers en vloerranden	Laat leuning aanbrengen op steiger- en vloerranden	NTB
Veiligheid	2	Valgevaar Vallen van (bouw)ladder of steiger	Gebruik alleen goedgekeurd steiger- en klimmaterieel volgens voorschrift. Gebruik deugdelijke (bouw)ladders van voldoende lengte. Gebruik alleen ladders die voldoen aan NEN-2484. Inspecteer klimmaterieel periodiek. Zorg voor juiste, stabiele opstelling.	NTB
Veiligheid	2	Valgevaar Onvoldoende werkvoorbereiding	Zorg voor goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn t.a.v. wegafzettingen, bebakening en bebording, machines, gereedschappen en materieel	NTB
Veiligheid	2	Valgevaar Vallen, struikelen door gladde vloeren, losliggende kabels in directiekeet / uitvoerderskeet	Ver kies bij aanschaf effen en slipvrije vloeren, laat keten en werkplekken opgeruimd houden. Dragen veiligheidsschoenen verplicht (voorbeeldfunctie).	NTB
Veiligheid	2	Valgevaar Slechte toegang, begaanbaarheid, veiligheid, ondergrond, etc	Zorg voor goede toegang en begaanbaarheid van de bouwplaats, bouwput of baanvak en voor de veiligheid bij grondwerk (putten en sleuven, leidingen en kabels, sanering, funderingen, werk in riolen), veiligheid bij wegverhardingen (straatwerk,	NTB

Veiligheid	2	Valgevaar Slechte begaanbaarheid bouwplaats, werkvak, transportwegen, ondergrond, keten en loodsen, etc	frezen, asfalteren, belijningen, geleiderail, openbare verlichting), veiligheid bij kunstwerken (veiligheid bekistingconstructies, veiligheid bij montage van staal- en betonconstructies), bij sloopwerkzaamheden en veiligheid bij kust-en oeverwerken, bij groenvoorziening Houd bouwplaats, bouwput, kunstwerk, werkvak, keten, loodsen en werkplekken begaanbaar en opgeruimd. Zorg voor vrije aan- en afvoerwegen, voldoende breed en vrij van obstakels. Zorg voor goede ondergrond, leg zo nodig rijplaten.	NTB
Veiligheid	2	Valgevaar Open straatkolken	Markeer straatkolken en leg ze dicht	NTB
Veiligheid	2	Valgevaar Struikelen, uitglijden door niet opgeruimde looppaden/ werkvloer/ werkplekken / werkvak/	Houd looppaden / werkvloer / werkplek / transportroutes / vluchtroutes opgeruimd en vrij van obstakels. Laat geen afval, snoeren of gereedschap rondslingeren. Verwijder afval en rommel direct. Verstrek/gebruik juiste veiligheidsschoenen of - laarzen.	NTB
Veiligheid	2	Valgevaar Vallen door niet afgedekte openingen in vloeren	Zorg dat voorafgaand aan het werk de randen en sparingen zijn dicht gelegd of afgezet. Zorg voor een opgeruimde werkplek.	NTB
Veiligheid	2	Valgevaar Vallen in water (kunstwerken, kust- en oeverwerk)	Stel reddingsboeien, zwemvesten, roeiboot, etc beschikbaar Zorg dat getij-tafels bekend zijn	NTB
Veiligheid	3	Geraakt worden door voorwerp Opstelling kraan, ligging kraanbaan	Stel kraan veilig op; geen lasten boven keten en werkplekken hijsen, etc	NTB
Veiligheid	3	Geraakt worden door voorwerp Vallende voorwerpen, materialen, gereedschappen van steigers en uit kranen	Stel kraan veilig op; geen lasten boven keten en werkplekken hijsen, etc	NTB
Veiligheid	3	Geraakt worden door voorwerp Onjuiste opslag/ tussenopslag	Voer opslag stabiel uit, borg met wiggen	NTB
Veiligheid	3	Geraakt worden door voorwerp Omvallen materiaal, buizen, leidingen en of lichte haspels	Maak een keuze voor bepaald soort kabels of buizen	NTB
Veiligheid	3	Geraakt worden door voorwerp Getroffen of geraakt worden	Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	NTB
Veiligheid	3	Geraakt worden door voorwerp Werken in de buurt van hijs- en transportmaterieel	Draag PBM, veiligheidshelm verplicht (voorbeeldfunctie)	NTB
Veiligheid	3	Geraakt worden door voorwerp Ondeugdelijke hijsmiddelen	Verstrek/gebruik gekeurde en veilige hijs- en hefmiddelen. Keur het materieel minimaal éénmaal per jaar.	NTB
Veiligheid	3	Overige gevaren Onvoldoende voorlichting en instructie	Verzorg voorlichting en instructie over de gevaren die aan het werk verbonden zijn, over de manier waarop het werk veilig en gezond kan worden uitgevoerd, over toepassing van de veiligheidsvoorschriften	NTB
Veiligheid	3	Overige gevaren Werken op of langs de weg	Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht	NTB
Veiligheid	3	Overige gevaren Onvoldoende / onjuist gebruik veiligheidskleding	Verstrek/gebruik voor juiste/ schone veiligheidskleding	NTB
Veiligheid	3	Overige gevaren Werkvoorbereiding	Zorg voor goede werkvoorbereiding, plaats opstelling kraan, ligging kraanbaan, inzet en opstelling	NTB

Veiligheid	3	Arbeidsmiddelen Ondeugdelijk materieel	bouwlift, verreiker, etc., ga na welke voorzieningen nodig zijn, hijsen bij veel wind verboden, regelmatige controle en onderhoud, maak zonodig afspraken, leg afspraken vast Verstrek/gebruik gekeurde en veilige hijs- en hefmiddele. Keur het materieel minimaal éénmaal per jaar.	NTB
Veiligheid	3	Arbeidsmiddelen Onjuist gebruik van machines en gereedschappen	Laat alleen goed geïnstrueerde werknemers met de machines en gereedschap werken	NTB
Veiligheid	3	Arbeidsmiddelen Gebruik van machines en gereedschappen	Gebruik ergonomisch ontworpen machines en gereedschappen	NTB
Veiligheid	3	Arbeidsmiddelen Inspectie en controle bij gebruik machines en gereedschappen	Maak gebruik van gekeurd, veilig gereedschap en materieel, dat is voorzien van de vereiste beveiligingen. Keur materieel en gereedschap minimaal éénmaal per jaar. Zorg voor periodiek onderhoud en controle van materieel, apparatuur en gereedschappen. Dit beperkt lawaai, trillingen en gevaarlijke stoffen.	NTB
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Uitvoering werkzaamheden in besloten ruimte met kans op zuurstoftekort, bedwelmingsgevaar, brand, explosie, etc.	Zorg voor goede werkvoorbereiding,; stel vooraf vast of gevaren kunnen optreden. Tref specifieke maatregelen, gebruik PISA-bladen.	NTB
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Verstikking, bedwelmeling of vergiftiging, vallen en struikelen bij werk in parkeergarages, onder viaducten, in tunnels, in en bij rioleringen, e.d.	Tref aanvullende ventilatie/ afzuiging voorzieningen. Zonodig ademhalingsbescherming.	NTB
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Instorten van (smalle) sleuven Sleuven of putten dieper dan 1 meter	Breng, afhankelijk van grondsoort, bescherming tegen instorting. Breng veilig talud, grondkerende constructies, stempels of damwanden aan. Pas, waar nodig, bronbemaling toe.	NTB
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Verzakken van grond rondom sleuven of putten	Zorg voor veilig talud, grondkerende constructies. Gebruik taludtrap	NTB
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Propaan/ butaan stookinstallatie voor materieel, machines	Controleer regelmatige de stookinstallatie en opstelling gasflessencilinders. Voorzie machines van brandblusser	NTB
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Werken met oplosmiddelen/ gasolie Lekkage brandbare stof	Zorg voor uitstroombeveiliging, vlambeveiliging, thermokoppel, thermische beveiliging.	NTB
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Lekkende slangen/ appendages	Controleer slangen/ appendages e.d. regelmatig. Gebruik explosie veilige apparatuur en verlichting. Geen vuur en niet roken bij de werkzaamheden. Werk mag alleen uitgevoerd worden door juist opgeleid personeel.	NTB
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar	Zorg voor goede opslagvoorziening volgens richtlijn PGS 15, geventileerd, blusmiddelen in nabijheid.	NTB



Veiligheid	3	Opslag gevaarlijke, brandbare stoffen Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Opslag gasflessen	Sla gasflessen afzonderlijk en gescheiden op, beveiligd tegen verhitting, rechtop geplaatst en voldoende geventileerd, blusmiddelen in nabijheid	NTB
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Beschadigen gas- of elektriciteitsleiding met gevaar voor brand en explosie	Vraag KLIC-informatie (Kadaster) op voor ligging leidingen, kabels op (elektra, telefoon, gas, water, industrie- en brandstofleidingen). Zorg voor recente tekening. Maak bij graafwerk in de grond liggende elektraleidingen spanningsvrij.	NTB
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Storingen door geen of onvoldoende (kracht-) stroom	Maak goede afspraken met opdrachtgever/ aannemer / werknemers / derden	NTB
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Ondeskundig gebruik elektrisch gereedschap, apparatuur of installaties in vochtige omgeving	Gebruik CE-gemarkeerd elektrisch gereedschap op de juiste wijze.	NTB
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Defect, in slechte staat, of niet goed beveiligd handgereedschap, apparatuur of installaties	Controleer voor gebruik gereedschap op goede staat en de nodige beveiligingen. Werk zo mogelijk direct vanuit verdeelkast. Beveilig gereedschap en apparatuur met aardlekschakelaar. Voorlichting en instructie, houd hierbij rekening met anderstaligen.	NTB
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Elektriciteitskabels	Graaf hoofdkabels in of laat zo hoog mogelijk ophangen	NTB
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Slepen met kabels en snoeren door waterplassen	Gebruik leidingen/kabels voorzien van stevige rubber mantel en voorkom beschadiging.Zorg dat stekkers en contactdozen niet in het water komen te liggen.Maak tijdens pauzes en na afloop werk installatie spanningloosVerzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	NTB
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Werkvoorbereiding	Zorg bij de werkvoorbereiding voor stabiele ondergrond voor opslag van materiaal, materieel, goede bereikbaarheid, overzichtelijk en veilig.	NTB
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Uitschakelen veiligheidsvoorzieningen	Zorg dat alle veiligheidsvoorzieningen in acht worden genomen. Maak uitschakeling van veiligheidsvoorzieningen onmogelijk. Laat alleen goed geïnstrueerde werknemers met de machines en gereedschap werken.	NTB
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Vast raken/ verstrikt raken, naar binnen getrokken worden	Scherm bewegende delen af	NTB
Werkplekinrichting	3	Werkhoogte Onjuiste inrichting van de keten en werkplekken	Zorg voor goede ergonomische inrichting	NTB
Werkplekinrichting	3	Werkhoogte Onjuist meubilair	Zorg voor op de persoon afgestemd meubilair.	NTB
Werkplekinrichting	3	Bewegingsruimte / reikafstanden Onvoldoende werkruimte	Zorg voor goede ergonomische inrichting	NTB
Werkplekinrichting	1	Beeldschermwerk Geen optimale werkplekinrichting	Zorg voor een goede ergonomische kantoor- en werkplekinrichting.Zorg voor op de persoon afgestemd meubilair.Zorg voor een juiste opstelling van de apparatuur, zodat men recht voor het scherm en niet gedraaid zit.Breng zo nodig zonwering aan in verband met de klimaatbeheersing, bij voorkeur aan de buitenkant van het raam.Zorg voor goede	NTB

Werkplekinrichting	1	Beeldschermwerk Langdurig beeldschermwerk	verlichting en voorkom reflectie op het scherm door de opstelling aan te passen. Inventariseer het beeldschermwerk en werknemers die meer dan twee uur per dag beeldschermwerk verrichten. Zorg bij beeldschermwerk regelmatig voor afwisseling van werkzaamheden en werkhouding en las pauzes in. Verzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	NTB
Werkplekinrichting	1	Beeldschermwerk Oogproblemen	Laat onderzoek doen naar het gezichtsvermogen (bij indiensttreding en bij werknemers ouder dan 40 jaar). Verstrek/gebruik indien nodig een beeldschermbril die is afgestemd op de kijkafstand tot het scherm.	NTB
Werkplekinrichting	1	Beeldschermwerk Droge lucht en gebrek aan frisse lucht	Zorg voor voldoende frisse lucht en ventilatie mogelijkheden.	NTB
Werkplekinrichting	1	Beeldschermwerk Geluid van printers, airco en andere apparatuur	Schermdawaaiige apparaten af of zet ze in een andere ruimte.	NTB
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Gehoorscherming Hoge geluidsniveaus bij rondgang, werkzaamheden op het werk	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidsniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Zie toe op het gebruik; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.	NTB
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Hoofdbescherming Bij rondgang, werkzaamheden op het werk	Gebruik/verstrek een veiligheidshelm (NEN-EN 397)	NTB
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Handbescherming Verwonding bij werkzaamheden op het werk	Gebruik/verstrek werkhandschoenen (NEN-EN 388)	NTB
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Voetbescherming Bij rondgang, werkzaamheden op het werk / Onvoldoende grip, uitglijden, scherpe voorwerpen, vallende voorwerpen	Verstrek/gebruik veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 20345 met S3-codering);	NTB
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Weersinvloeden	Verstrek/gebruik beschermende kleding passend bij het seizoen.	NTB
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Bij rondgang, werkzaamheden op het werk	Verstrek/gebruik bij regenachtig en kil weer katoenen kleding met polyurethaan-coating; voor winters weer een katoenen winterpak (dit is niet geschikt bij nat weer).	NTB
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Werken langs de weg	Verstrek/gebruik werkkleding met reflecterend materiaal, verkeersvest/wegenbouwpak verplicht	NTB
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Onbekendheid/ keuze juiste PBM	Gebruik PISA.	NTB
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Onvoldoende voorlichting en instructie	Verzorg voorlichting, informatie en instructie over doel, gebruik en onderhoud PBM	NTB
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Gebruik van PBM	Verstrek/gebruik de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 20345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	NTB

Persoonlijke  
beschermingsmidde  
n

2

Algemeen  
Voorbeeldfunctie

Werknemers zijn verplicht de verstrekte PBM te  
gebruiken.

NTB

## Rioolreparateur

Risicogebied	Prioriteit	Prioriteit (Vollandis)	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen	Maatregelen	Streefdatum	Realisatiedatum	Status
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Slechte werkhouding bij het richten en corrigeren van de buis of rioolkous	Kies een renovatietechniek waarbij het werk bovengronds kan worden uitgevoerd.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Betreden van riool	Zorg dat het betreden van het riool voor inspectiewerk alleen plaatsvindt bij een diameter vanaf een meter. Voor renovatiewerk in rioolbuizen geldt een minimale diameter van 1 m 20			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Tillen van zwaar materiaal	Verstrek het juiste type apparatuur en gereedschap afgestemd op de bewerkingen; deze zijn niet te zwaar; goed vast te houden en voorzien van ergonomisch gevormde handgrepen. Houd bij de keuze ook rekening met de productie van stof, lawaai en trillingen.			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Ongunstige werkhoudingen	Verstrek hulpmiddelen voor een betere werkhouding en een betere bereikbaarheid van de werkplek.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Zwaar tillen en werken in ongunstige lichaamshoudingen	Verstrek/ gebruik hulpmiddelen die zoveel mogelijk ongunstige lichaamshoudingen en het tillen en manoeuvreren van zware of lange materialen beperken. Gebruik de beschikbare transport- en tilhulpmiddelen. Vraag bij het tillen van zware lasten, wanneer er geen hulpmiddelen zijn, één of meer collega's om hulp. Wissel werk af, zodat u niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt / belast worden.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Slepen met zwaar materiaal in nauwe rioolbuizen	Zet materiaal, apparatuur en gereedschappen zo dicht mogelijk bij de werkplek.			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	1	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Tillen van zwaar materiaal	Verstrek (mechanische) hulpmiddelen voor het (ver-)plaatsen van materialen en materieel.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Langdurig in dezelfde houding werken Langdurig op de knieën zitten	Verstrek/ gebruik kniebescherming.			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	1	1	Langdurig in dezelfde houding werken Kruipen in buizen	Werkzaamheden liggend op een kar uitvoeren			07-09-2020	NVT
Fysieke belasting	1	1	Langdurig in dezelfde houding werken Gebogen houding	Afwisseling van werkhouding en werkzaamheden. Verstrek hulpmiddelen voor een betere werkhouding en een betere bereikbaarheid van de werkplek. Verstrek/ gebruik hulpmiddelen die zoveel mogelijk ongunstige lichaamshoudingen en het tillen en manoeuvreren van zware of lange materialen beperken. Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige eenzijdige blootstelling te verkleinen. Wissel werk af, zodat u niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt / belast worden.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Langdurig in dezelfde houding werken Straatwerk, opnemen en herstellen	Taakrotatie, afwisseling van de werkzaamheden. Maak gebruik van hulpmiddelen. Gebruik graafmachine, shovel, e.d.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Langdurig in dezelfde houding	Verstrek hulpmiddelen voor een betere werkhouding			07-09-2020	AFG

		werken											
		Geforceerde houdingen	en een betere bereikbaarheid van de werkplek	Verstrek/ gebruik hulpmiddelen die zoveel mogelijk ongunstige lichaamshoudingen en het tillen en manoeuvreren van zware of lange materialen beperken	Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige eenzijdige blootstelling te verkleinen.	Wissel werk af, zodat u niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt / belast worden.							
Fysieke belasting	1	Langdurig in dezelfde houding werken	Riool inspectiewerk	Laat het inspectiewerk van/ in het riool op afstand uitvoeren met robotapparatuur			07-09-2020	AFG					
Fysieke belasting	1	Langdurig in dezelfde houding werken	Betreden van riool voor inspectiewerk of voor renovatiewerk	Zorg dat het betreden van het riool voor inspectiewerk alleen plaatsvindt bij een diameter vanaf een meter. Voor renovatiewerk in rioolbuizen geldt een minimale diameter van 1 m 20			07-09-2020	AFG					
Fysieke belasting	1	Langdurig in dezelfde houding werken	Werkzaamheden in rioolbuizen	Verstrek hulpmiddelen voor een betere werkhouding en een betere bereikbaarheid van de werkplek (in rioolbuizen)	Werkzaamheden in rioolbuizen liggend op een kar uitvoeren	Verstrek (mechanische) hulpmiddelen voor het (ver)plaatsen van materialen en materieel	Verstrek/ gebruik hulpmiddelen die zoveel mogelijk ongunstige lichaamshoudingen en het tillen en manoeuvreren van zware of lange materialen beperken	Gebruik de beschikbare transport- en tilhulpmiddelen	Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige eenzijdige blootstelling te verkleinen.	Wissel werk af, zodat u niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt / belast worden.		07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	Ongunstige werkhoudingen	Straatwerk, opnemen en herstellen	Zorg dat machines, materieel en hulpmiddelen beschikbaar zijn om het werk lichter te maken.	Gebruik het beschikbare materieel en de hulpmiddelen	Verstrek detectiesystemen voor het lokaliseren van leidingen	Verstrek ergonomische vormgegeven schoppen en spades afgestemd op de te bewerken grond. Zorg dat deze een steellengte hebben die past bij de individuele werknemer	Gebruik de juiste schop of spade afgestemd op de taak en de grond	Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige eenzijdige blootstelling te verkleinen.	Wissel werk af, zodat u niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt / belast worden.		07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	3	Tijdsdruk / werkstress	Werkzekerheid/ Waardering / Beloning is goed	Bedrijfsbeleid. Informeer werknemers en betrek ze bij resultaten van het werk. Voldoende salaris.			07-09-2020	AFG					
Psychosociale factoren	2	Geestelijk inspannend / interessant werk	Werk is interessant, doet het met plezier	Laat medewerkers gebruik maken van opleidings- en scholingsmogelijkheden voor kennisverbreding en specialisatie. Houd functioneringsgesprekken.			07-09-2020	AFG					
Psychosociale factoren	2	Agressie en geweld	Reacties / agressie verkeersdeelnemers en omwonenden	Vooraf omwonenden voldoende informeren	Zorg voor juiste, veilige wegafzetting en plaatsing waarschuwingsborden	Instructie over omgaan met reacties / agressie		07-09-2020	NVT				
Fysische factoren	1	Geluid	Lawaai van soms 100 dB(A) en hoger	Kies bij aanschaf en het vervangen van gereedschap voor types die weinig geluid produceren. Houd bij de keuze ook rekening met de lichamelijke belasting en de productie van stof en trillingen.	Laat het werk op		07-09-2020	NVT					

Fysische factoren	1	Trillingen Trillend handgereedschap	afstand uitvoeren met robotapparatuur.Geluidgedempt gereedschap.Elektrisch of hydraulisch aangedreven gereedschap, in plaats van pneumatisch.Scherp gereedschap (sneller werken dus kortere blootstellingsduur).Scheiden van rustige en lawaaiige werkzaamheden.Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Kies een type in overleg met het personeel; een middel dat niet prettig zit, wordt vaak slecht gebruikt.Zie toe op het gebruik van gehoorbescherming; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.Gebruik de verstrekte gehoorbeschermingsmiddelen. Gehoorbescherming is verplicht bij geluidniveaus boven 85 dB(A). Kies bij het vervangen van apparatuur voor trillingsgedempte types. Vraag de leverancier om informatie over de hoeveelheid trillingen die ze veroorzaken; de leverancier moet deze informatie verstrekken. Houd bij de keuze ook rekening met de productie van stof en lawaai.Regel periodiek onderhoud en controle van onder andere de hakhamers, boormachines en de slijptol om onnodige trillingen te voorkomen.Laat het werk op afstand uitvoeren met robotapparatuur.Zorg voor afwisseling van werkzaamheden om de blootstelling te beperken.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Hand- armtrillingen Kans op "dode" vingers en gewrichtsklachten	Draag handschoenen bij koud weer; het warm houden van de handen is belangrijk als u met hand-armtrillingen te maken heeft.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Klimaat Blootstelling aan weersinvloeden	Verstrek en draag beschermende ventilerende kleding passend bij het seizoen. Bij regenachtig en kil weer ademende regenkleding met 's winters een voering. Minstens één laag lichaam bedekkend als bescherming tegen afkoeling door transpiratie en tocht.Bij winters weer een winterpak (niet geschikt bij nat weer).Maak afspraken met uw werknemers over het onderbreken van het werk bij windkracht 7, regen en kou en wanneer welke werkzaamheden nog wel en niet worden uitgevoerd.Neem voor klimatologische metingen zo nodig contact op met de veiligheidskundige van de arbodienst.Stem de werkkleding af op het weer om uw lichaam tegen zon, tocht, kou en regen te beschermen.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende licht door schermer en bij avondwerk, wintertijd	Pas juiste verlichting toe en plaats deze goed. Zorg voor voldoende zicht op het werk en machines, minimaal voor verlichtingsniveau van 150 – 200 lux, plaats zonodig bouwlampen bij (NEN 3840)	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Verlichting Verlichting in riolen	Zorg minimaal voor verlichtingsniveau van 200-800 lux, zonodig aangevuld met werkpleklampen met goede lichtverdeling en verstelbare armatuur, zodat het werk naar behoefte op de juiste plaats bijgelicht kan worden.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Verlichting Onveilige verkeerssituaties in de omgeving van het werk	Plaats verlichting zodanig dat het niet verblindend is voor het verkeer.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Straling Blootstelling aan zonnestraling (UV).	Beschermende kleding, crème en PBM.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen	Laat het werk op afstand uitvoeren met robotapparatuur.Voer inspectiewerk zoveel mogelijk op afstand uit met hulpmiddelen (videocamera)	07-09-2020	AFG

		<p>Toxische stoffen bij rioolrenovatie (biologische agentia)</p>	<p>waardoor het riool niet hoeft te worden betreden. Voer het werk zoveel mogelijk op afstand uit met hulpmiddelen waardoor het riool niet hoeft te worden betreden. Gebruik bij voorkeur een kous die is voorzien van een dampdichte folie waardoor nog maar weinig styreen kan vrijkomen.</p>		
Toxische stoffen	1	<p>Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen</p> <p>Werken met epoxygebonden kunstharsmortel (irriterend voor ogen en huid, overgevoeligheid)</p>	<p>Gebruik cementgebonden reparatiemiddelen in en voor de voortplanting giftige plaatsen van epoxy- of polyurethaanproducten.</p>	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	1	<p>Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen</p> <p>Toxische stoffen bij rioolrenovatie (epoxy-hars)</p>	<p>Gebruik, gezien de grotere risico's, geen kous die ter en voor de voortplanting giftige plaatsen moet worden geïmpregneerd met epoxyhars.</p>	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	1	<p>Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen</p> <p>Werken in besloten ruimten</p>	<p>Zorg voor een goede opleiding en arbeidshygiënische begeleiding van de uitvoerenden, leidinggevend en toezichthouders. Zorg voor voorlichting en instructie met betrekking tot de risico's, de te treffen hygiënische maatregelen, het gebruik werkkleding en van beschermingsmiddelen. Houd hierbij rekening met anderstaligen. Zorg voor voldoende ventilatie door openen van ramen of deuren. Bij binnenwerk goede, zo nodig mechanische, ventilatie. Controleer of giftige of brandbare gassen aanwezig zijn en controleer ook het zuurstofgehalte; zorg indien nodig voor het ontgassen / beluchten van de leiding. Bij maninspectie altijd met minimaal 2 personen werken. Bewerkingen waar dat kan zoveel mogelijk bovengronds uitvoeren.</p>	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	<p>Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen</p> <p>Werkvoorbereiding</p>	<p>Tref maatregelen zoals afsluiten en beluchten zodat een atmosfeer kan worden gerealiseerd waarin zonder ademhalingsbescherming kan worden gewerkt. Tref maatregelen / voer overleg, om bij maninspectie de kans op plotselinge toevoer van grote hoeveelheden water (bijvoorbeeld door spuien) te beperken. Het riool voor aanvang van de werkzaamheden reinigen.</p>	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	<p>Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen</p> <p>Plotseling steigend water</p>	<p>Stel vast of er op grond van de weersverwachting kans is op zware buien en houd hier bij de planning van het werk en de te treffen voorzorgsmaatregelen rekening mee.</p>	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	<p>Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen</p> <p>Asbest</p>	<p>Asbestleidingen niet renoveren maar volledig vervangen, met in achtneming van de daartoe opgestelde voorschriften.</p>	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	1	<p>Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen</p> <p>Niet bekend met algemene maatregelen bij werken met kunstharsen (polyester-, epoxy-, polyurethaanharsen), oplosmiddelen en cementgebonden middelen bij rioolreparatie</p>	<p>Meng kunstharsen waar mogelijk in een gesloten systeem. Oplosmiddelvrije kunstharsen hebben de voorkeur. Hanteer bij het met de hand mengen van epoxy een toerental van maximaal 75 toeren per minuut.</p>	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	1	<p>Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen</p>	<p>Zorg voor een veilig vervoer en opslag van en voor de voortplanting giftige gevaarlijke stoffen.</p>	07-09-2020	AFG

Toxische stoffen	1	stoffen en processen Opslag gevaarlijke stoffen Kankerverwekkende, mutagene Zorg voor een goede was-, schaft- en en voor de voortplanting giftige kleedgelegenheid.Zorg voor goede voorzieningen stoffen en processen (onder andere water en zeep om de handen te kunnen wassen; oogspoelfles in geval er spatten in het oog komen).Inrichting voor het afspoelen van in het riool werkzame personen (gebruik van een hogedrukspuit is hiervoor niet toegestaan). Sanitaire voorzieningen	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene Zorg voor reinigen en desinfecteren van het en voor de voortplanting giftige gereedschap en de beschermingsmiddelen. stoffen en processen Gereedschap reinigen	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene Gericht periodiek onderzoek voor werknemers die in en voor de voortplanting giftige riolen moeten werken. stoffen en processen Periodiek onderzoek	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene Zorg voor de in het veiligheidsinformatieblad en voor de voortplanting giftige aangegeven beschermingsmiddelen. stoffen en processen Overige	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene Arbeidstijden in het riool niet langer dan 1,5 uur, en voor de voortplanting giftige gevolgd door een pauze buiten het riool van 15 stoffen en processen minuten. Met een persluchttoestel mag maximaal 30 Werken in het riool minuten aaneengesloten in het riool worden gewerkt gevolgd door een minstens even lange pauze buiten het riool.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene Zorg voor een goede, veilige of overdekte mengplek en voor de voortplanting giftige voor de gevaarlijke stoffen en meercomponenten stoffen en processen producten, bijvoorbeeld een groot zeil of stevige Gebruik van folie. Zet de mengplaats af met linten of meercomponentenproducten waarschuwingsborden.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene Eet, drink en rook niet tijdens het werk. Schaft niet en voor de voortplanting giftige in de ruimte waar ook de gevaarlijke stoffen staan stoffen en processen opgeslagen. Schaft evenmin terwijl u verontreinigde Eten, drinken en roken kleding draagt; een goede persoonlijke hygiëne is een belangrijke vereiste.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene Gebruik alleen schone handschoenen; vervang en voor de voortplanting giftige regelmatig door nieuwe. stoffen en processen Huidklachten / -irritaties / -ontstekingen/ overgevoeligheid / eczeem, etc	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene Beschermende kleding (eventueel vloeistofdicht en voor de voortplanting giftige en/of gasdicht), wegwerpoverall. stoffen en processen Irritatie van de huid, overgevoeligheid, eczeem	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene Wees extra voorzichtig met en voor de voortplanting giftige meercomponentenproducten; deze kunnen stoffen en processen overgevoeligheid veroorzaken. Zorg dat gereedschap Irritatie van de huid, en kleding niet met één van de componenten overgevoeligheid, eczeem door verontreinigd raakt; vervang eventueel contact met aminen, organische verontreinigde handschoenen en kleding direct. Was oplosmiddelen, peroxide, de handen voorafgaand aan pauzes en toiletbezoek. harders	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene Ruim lege verpakkingen, afval en wegwerpkleding, - en voor de voortplanting giftige handschoenen en -laarzen zorgvuldig op. stoffen en processen Vervuult afval	07-09-2020	AFG



Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Werken met cementgebonden reparatiemortel bij werk in riolen/ rioolreparatie	Gebruik de door de werkgever voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Inademen rioolgassen	Ademhalingsbescherming (filtermaskers bieden onvoldoende bescherming; gebruik een volgelaatmasker met toevoer van schone (pers)lucht). Waar nodig ook een vluchtmasker.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene stoffen en processen Blootstelling aan kwartsstof bij verwerken, vegen, slopen en lossen van materialen die kwartsstof bevatten / Kans op gezondheidsklachten, stoflongen, sillicose en/of longkanker.	Voer stoffige bewerkingen waar mogelijk uit met watertoevoer of afzuiging. Voer het straalwerk uit door nat stralen of het stralen met een zuigkop. Gebruik voor het betonspuiten een kwartsarme mortel. Gereedschap voorzien van watertoevoer of van lokale stofafzuiging. Scherp gereedschap (bewerkingsduur korter en minder stofproductie). Plan het werk zo dat veel stof veroorzakende werkzaamheden niet leiden tot onnodige blootstelling van andere personen; houd rekening met de ventilatierichting. Bewerk oppervlak niet schoonblazen, maar spoelen met water of stofzuigen. Regel dat ademhalingsbescherming aanwezig is, bijvoorbeeld een helm met gelaatsscherm voorzien van aanblaasfilter (type 2 of 3). Bij erg stoffig werk in riolen kan het nodig zijn een volgelaatmasker met persluchttoevoer te gebruiken.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Biologische agentia Ziekteverwekkende bacteriën bij werken aan / in de buurt van bestaande riolering, verontreinigde grond / grondwater	Voorkom of beperk blootstelling. Neem Hygiënische maatregelen en gebruik werkkleding en PBM (verplicht) Werk volgens de voorschriften "Veilig werken aan riolen" / Vereniging Afvalbedrijven	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Biologische agentia Voorlichting en instructie over de risico's bij werk in riolen	Het is noodzakelijk dat alle betrokken medewerkers periodiek worden geïnstrueerd en geïnformeerd over verantwoorde werkprocedures en veilige werkmethodes, zoals omschreven in een V&G-plan /VGM plan. Houd daarbij rekening met anderstaligen. Werk volgens de richtlijn "Veilig werken bij Rioleringsbeheer" (is een onderdeel van de arbocatalogus van de Vereniging van Afvalbedrijven) Zorg voor voorlichting en instructie met betrekking tot de risico's, de te treffen hygiënische maatregelen, het gebruik werkkleding en van beschermingsmiddelen. Houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Biologische agentia Voornamelijk ziekteverwekkende virussen, bacteriën en schimmels bij werken aan / in de buurt van bestaande riolering, verontreinigde grond / grondwater	Zorg voor een goede was-, schaft- en kleedgelegenheid. Zorg voor een goede opleiding en arbeidshygiënische begeleiding van de uitvoerenden, leidinggevenden en toezichthouders. Overleg met de arbodienst over arbeidsgezondheidskundig onderzoek en vaccinatie. Preventieve vaccinatie tegen hepatitis B kan nodig zijn. Hygiënische maatregelen en gebruik werkkleding en PBM verplicht	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	2	Stof Relatief veel klachten over stof	Zorg voor goede werkvoorbereiding, planning en werkvolgorde.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	2	Stof Veel hinder van stof bij het hakken, vegen, schuren,	Beperk verblijfsduur in een stoffige omgeving. Gebruik apparatuur met watertoevoer en/of afzuiging	07-09-2020	NVT

Toxische stoffen	2	mengen Stof Cementstof irriterend voor ogen en huid, huidaandoeningen, hoesten, kortademigheid, longaandoeningen	Gebruik een stofzuiger met filter dat het fijne stof tegenhoudt (absoluutfilter). Reinig niet met een veger of met perslucht, maar met een stofzuiger of met water. Maak het oppervlak vochtig, gebruik natte werkmethoden. Ruim stof op als het nog nat is.	07-09-2020	NVT
Toxische stoffen	1	Overige toxische stoffen Irritatie van de huid door contact met nat cement (chromium 6, kobaltverbindingen)	Gebruik cementgebonden reparatiemiddelen in plaats van epoxy- of polyurethaanproducten	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Overige gevaren Algemeen	Stel voor aanvang van de werkzaamheden een veiligheidsdraaiboek op.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Betreden van riool	De werkzaamheden in de besloten ruimte mogen pas beginnen als met zekerheid is vastgesteld dat de situatie veilig is. Een visuele inspectie is verplicht. Hierbij wordt gelet op de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen en materialen die voor gevaarlijke situaties kunnen zorgen. Brandbare materialen dienen te worden verwijderd of te worden afgedekt met een branddeken. Een deskundige (arbeidshygiënist of veiligheidskundige) moet aan de hand van metingen de concentraties zuurstof, giftige stoffen en brandbare of explosieve gassen in de ruimte bepalen. Het riool voor aanvang van de werkzaamheden reinigen.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Afsluiting riooldelen	Overleg met de beheerder van het riool over de werkzaamheden en afsluiting van riooldelen. Voorzieningen om indien nodig riooldelen te kunnen afsluiten en beluchten. Tref maatregelen zoals afsluiten en beluchten zodat een atmosfeer kan worden gerealiseerd waarin zonder ademhalingsbescherming kan worden gewerkt.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Plostelinge watertoevoer	Tref maatregelen / voer overleg, om bij maninspectie de kans op plotselinge toevoer van grote hoeveelheden water (bijvoorbeeld door spuien) te beperken.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Werken in besloten ruimten	Afdalingsunit voor afdalen / uithijzen bijvoorbeeld een driepoottakel. Zorg dat de vereiste meetapparatuur aanwezig is. Zorg dat de vereiste communicatiemiddelen aanwezig zijn. Zorg dat voldoende personeel aanwezig is om het werk veilig uit te kunnen voeren. Zorg dat het personeel beschikt over de vereiste opleiding en training. Zorg voor opstellen van een noodprocedure. Zet de werkplekken af en/of plaats waarschuwingsborden volgens de voorschriften. Zorg ook voor een toegangsregeling voor het riool. Zorg voor een of meer afdalingsunits. Bij werken met 1 put (1-putsinrichting) niet in het riool afdalen; als dat toch moet dan alleen aangelijnd aan een afdalingsunit en voorzien van onafhankelijke ademhalingsbescherming. Bij werk in het riool altijd met 2 personen werken, waarbij 1 persoon als veiligheidswacht bij de putopening blijft. Bij meer-putsinrichtingen en een af te leggen afstand in het riool van meer dan 5 m moet het werk in het riool met ten minste 3 personen worden uitgevoerd. Bij drie-putsinrichting altijd werken met geforceerde ventilatie met een stromingsrichting tegengesteld aan de vloeistofstroom. Controleer of giftige of	07-09-2020	AFG

			<p>brandbare gassen aanwezig zijn.Meet voorafgaand aan het betreden en tijdens de werkzaamheden (controlemetingen) de concentraties giftige en brandbare gassen en het zuurstofpercentage. Belucht het riool met geschikte ventilatoren.Zorg zo nodig en indien mogelijk voor afsluiten van delen van leidingen waaruit rioolgassen vrij kunnen komen.Zorg indien nodig voor het ontgassen van de leiding of aanbrengen ventilatoren voor luchtverversing (ventilatievoud tenminste 10).Betreed het riool pas nadat tenminste een half uur is geventileerd.Zorg dat de betreders van het riool waarschuwingsapparatuur (in verband met het wijzigingen van de luchtconditie) en communicatiemiddelen bij zich hebben.Gebruik in het riool een draagbare monitor voor alarmering (akoestisch / optisch) in geval van te hoge concentraties.Zorg voor rioolafsluitingen om het rioolwater vanuit belendende rioleringen op de werkplek te voorkomen.Stel vast of er op grond van de weersverwachting kans is op zware buien en houd hier bij de planning van het werk en de te treffen voorzorgsmaatregelen rekening mee.Sluit geopende riolen waaraan nog niet wordt gewerkt tijdelijk af.Riool niet betreden bij een waterdiepte groter dan 40 cm.</p>		
Veiligheid	1	<p><b>Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar</b> Verspreiden van styreendamp</p>	<p>Bij relining met de kousmethode na het uitharden een etmaal blijven afzuigen, om verspreiden van styreendamp door het riool tegen te gaan, om binnendringen in huizen te voorkomen.</p>	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	<p><b>Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar</b> Werken in een besloten ruimte</p>	<p>Verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Dit is sterk afhankelijk van de toegepaste renovatietechniek, het soort riool en de afmetingen (menstoegankelijk of niet). Het werken in een riool vereist bijna alle soorten persoonlijke beschermingsmiddelen.Arbeidstijden in het riool niet langer dan 1,5 uur, gevolgd door een pauze buiten het riool van 15 minuten. Met een persluchttoestel mag maximaal 30 minuten aaneengesloten in het riool worden gewerkt gevolgd door een minstens even lange pauze buiten het riool.Laat alleen werknemers die de vereiste opleiding hebben gevolgd het werk uitvoeren; voor het werken met persluchttoestellen is een medische keuring verplicht.Wanneer iemand zich in de besloten ruimte bevindt, moet buiten bij de toegang tot de besloten ruimte een werknemer permanent aanwezig zijn. Deze veiligheidswacht moet continu contact houden met de werknemer (-s) in de besloten ruimte en met de toezichthouder.</p>	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	<p><b>Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar</b> Contact met gevaarlijke stoffen, verstikking, bedwelmig, vergiftiging, brand en explosie (werken in besloten ruimten)</p>	<p>In onderling overleg wordt afgesproken hoe contact wordt gehouden. Mogelijkheden zijn het gebruik van klopsignalen, treksignalen aan een reddingslijn, walkie-talkie, portofoons, mobiele telefoons of andere elektronische explosievrije communicatieapparatuur. Bij gevaar moet de veiligheidswacht onmiddellijk optreden. De maatregelen die genomen moeten worden bij de specifieke gevaren zijn vastgelegd in het bedrijfshulpverleningsplan. Hulpverleners mogen in geen geval onbeschermd de ruimte ingaan.Wees</p>	07-09-2020	AFG

Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Langsrijdend verkeer	voorzichtig met de verschillende chemicaliën en oplosmiddelen. Deze zijn vaak erg vluchtig en kunnen bij te weinig ventilatie een concentratie bereiken die kan exploderen. Afspraken (met alle betrokken instanties) om de kans op ongevallen door langsrijdend verkeer tot een mini-mum te beperken. Zorg voor juiste, veilige wegfazetting, bebakening en plaatsing waarschuwingsborden volgens CROW richtlijnen 96a en 96b (concrete afspraken maken met opdrachtgever)	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Afzetting werkzone	Veilige werkplek (verkeersafzettingen, en dergelijke). Putten afzetten en bij tijdelijk verlaten, beveiligen of afsluiten.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Contact met elektriciteit Gereedschap met spanning	Gereedschap werkend op een accu Gebruik handgereedschap op accu's of als dat niet kan elektrisch geïsoleerd gereedschap .Gereedschap / materieel spuitwater dicht.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Contact met electriciteit Algemeen	Zorg dat al het gereedschap is voorzien van de vereiste beveiligingen; spanning- en spuitwaterdicht. Zorg dat het gereedschap, machines en apparatuur tenminste één maal per jaar worden gekeurd. Gebruik het gereedschap volgens de voorschriften. Controleer regelmatig de veiligheid van het gereedschap. Vraag om vervanging als beveiligingen niet goed functioneren of kabels beschadigd zijn.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Valgevaar Open putten en sparingen	Regel dat voorafgaand aan het werk de putten en sparingen zijn dichtgelegd of afgezet. Ruim de rommel op die het werk zou kunnen hinderen.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	1	Valgevaar Werken op hoogte, struikelen en uitglijden	Regel het afzetten van putten en het dichtleggen van sparingen. Begin pas met werken als u de gevaarlijke werkplekken heeft afgezet.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Algemeen BHV	Zorg voor een goed BHV-plan, -voorzieningen en voldoende opgeleide BHV'ers.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Algemeen Werken in een besloten ruimte	Zorg voor een goede veiligheidsinstructie voor de ploeg; zie toe op naleven van de voorschriften en houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Algemeen Algemeen	Niet roken, eten of drinken tijdens het werk. Gebruik de voorgeschreven beschermingsmiddelen. Hierop wordt toezicht gehouden door de DLP of de R-DLP. Persoonlijke beschermingsmiddelen die voor de specifieke situatie geschikt zijn, moeten beschikbaar zijn.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Geraakt worden door voorwerp Geraakt worden door voorwerp	Veiligheidsschoenen of -laarzen, Veiligheidshelm, Handschoenen. Beschermende kleding (eventueel vloeistofdicht en/of gasdicht), wegwerpoverall. Veiligheidsvest / signaleringskleding (indien ook op de weg wordt gewerkt).	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	1	Ademhalingsbescherming Inademen kwartsstof en of rioolgasen	Ademhalingsbescherming met aangedreven gefilterde lucht P3-kwaliteit / met toevoer schone perslucht voorzien van kap of masker met overdruk.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	1	Ademhalingsbescherming Inademen (cement)stof en toeslag	Halfgelaatsmasker met filter van P2-kwaliteit / aangedreven gefilterde lucht P2	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	1	Ademhalingsbescherming Inademen epoxy's	Halfgelaatsmasker met filter type A/P2	07-09-2020	NVT
Persoonlijke	1	Ademhalingsbescherming	Volgelaatsmasker met filter type AB/P2 Werk volgens	07-09-2020	NVT

beschermingsmiddelen		Inademen polyurethaanharsen	de richtlijn "Veilig werken bij Rioleringsbeheer" (is een onderdeel van de arbocatalogus van de Vereniging van Afvalbedrijven)		
Persoonlijke beschermingsmiddelen	1	Ademhalingsbescherming Gecombineerde blootstelling kwartsstof, dampen van kunstharsen, hecht- en oplosmiddelen / Inademen rioolgassen	Deskundige t.b.v. ademhalingsbescherming raadplegen	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	1	Ademhalingsbescherming Gecombineerde blootstelling aan kwartsstof, dampen van kunstharsen en/of hecht-, voorstrijk- en oplosmiddelen	Deskundige t.b.v. ademhalingsbescherming raadplegen Een deskundige (arbeidshygiënist of veiligheidskundige) moet aan de hand van metingen de concentraties zuurstof, giftige stoffen en brandbare of explosieve gassen in het riool/ de besloten ruimte bepalen. De ruimte mag pas worden betreden als de deskundige heeft vastgesteld dat aan de vereiste voorwaarden is voldaan	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	1	Ademhalingsbescherming Inademen rioolgassen	Regel dat ademhalingsbescherming aanwezig is, bijvoorbeeld een helm met gelaatsscherm voorzien van aanblaasfilter (type 2 of 3). Bij erg stoffig werk in riolen kan het nodig zijn een volgelaatsmasker met persluchttoevoer te gebruiken Gebruik de door de werkgever beschikbaar gestelde ademhalingsbescherming	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	1	Ademhalingsbescherming Blootstelling aan kwartsstof bij verwerken, vegen, slopen en lossen van materialen die kwartsstof bevatten / Kans op gezondheidsklachten, stoflongen, sillicose en/of longkanker.	Regel dat ademhalingsbescherming aanwezig is	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Gehoorscherming Omgevingslawaai, verkeerslawaai Hoge geluidsniveaus van machines en materieel bij diverse werkzaamheden Werken met slijptol, frees, boormachine	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen: otoplastieken of goed dempende oorkappen (verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A)). Het dragen is verplicht bij een blootstelling boven 85 dB(A).	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Oogbescherming Werken met slijptol Hakken, slijpen, frezen Werken met bitumen en tweecomponenten, epoxy's, etc	Dragen veiligheidsbril verplicht	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Gelaatsbescherming Mengen, aanbrengen en afwerken mortel epoxy's, specie Schoonmaken van materialen	Gelaatsscherm	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Hoofdbescherming Werken onder kraanbereik, vallende voorwerpen	Veiligheidshelm (NEN-EN 397) verplicht.	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Handbescherming Werken met epoxy's en/of polyurethaan	Verstrek/gebruik handschoenen gemaakt van nitrilrubber, neopreen of combinatie van kunststoffen (chemicaliën bestendig) met katoenen binnenvoering en halflange kap Handschoenen moeten van binnen schoon zijn evenals de handen Handschoenen mogen niet langer gedragen worden dan de doorslagtijd (door leverancier aangegeven)	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Handbescherming Verwonding	Werkhandschoenen (NEN-EN 388).	07-09-2020	AFG

n Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Voetbescherming Werken met specie, toeslag en epoxy's en/of polyurethaan Onvoldoende grip en uitglijden Koudebelasting	Lichte, thermisch geïsoleerde veiligheidslaarzen of schoenen bestendig tegen kunstharsen en harsen, voorzien van code S5 (S3 voor de schoenen)	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Lichaamsbescherming Geknieeld werken in riool Contact met specie of toeslag	Kniebescherming of kniekappen, kniestukken voor werkbreek	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Lichaamsbescherming Werken met epoxy's en/of polyurethaan	Goed sluitende werkkleding (lange mouwen) Goed sluitende werkwepkleding met lange mouwen, epoxydichte overbroek (vocht en thermisch) en voorschoot Overall, bij voorkeur vloestofdicht Vloestofdichte kleding; Waadbreek, laarzen en regenpak dragen bij alle werkzaamheden in het riool waarbij geen volledige lichaamsbescherming noodzakelijk is, maar waarbij wel doelmatige lichaamsbescherming wordt vereist Verstrekt/ gebruik bij het werken met epoxy's of met polyurethaan: goed sluitende werkkleding (lange mouwen), goed sluitende werkwepkleding met lange mouwen, epoxydichte overbroek (vocht en thermisch) en voorschoot, of een overall, bij voorkeur vloestofdicht.	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Lichaamsbescherming Werken langs de weg	Werkkleding met reflecterend materiaal, verkeers-vest/wegenbouwpak verplicht	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Lichaamsbescherming Werkzaamheden in het riool	Gasdichte kleding; verplicht gasdichte kleding gebruiken als volledige lichaamsbescherming is voorgeschreven zoals bij aanwezigheid van toxische stoffen, zoals bijvoorbeeld in een industrieel riool kan voorkomen	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Lichaamsbescherming Blootstelling aan toxische stoffen	Hygiënische bescherming; wegwerp werkkleding of polyester werkkleding dragen als uit hygiënische overwegingen bescherming van de eigen kleding nodig is	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Onbekendheid/ keuze juiste PBM	Gebruik PISA: zie PISA-kaart "Cement", "Cementgebonden reparatiemortel", "Polymeer/cement reparatiemortel", "Siliconenkit", "Siliconenkit-azijnzuur afsplitsend", "Zuurbestendige kit - fural-houdend", "Zuurbestendige kit - fural-vrij", "Zuurbestendige kit - polyesterhars", "Oximhardende kit", "Natuursteen - kwartsgehalte < 10%", "Natuursteen - kwartsgehalte 10-50%", "Natuursteen - kwartsgehalte > 50%", "Polijspoeder voor natuursteen", "Slijpschijven", "Epoxygebonden betonreparatiemortel", "Epoxy dekvloer", "Polyurethaan (2K) met oplosmiddelen", "Polyurethaan gietvloer", "Polyurethaan vuller (1K)" en "Polyurethaan vuller (2K)	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Onvoldoende voorlichting en instructie	Geef voorlichting, informatie en instructie over doel, gebruik en onderhoud PBM. PBM zijn afgestemd op de vastgestelde risico's	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Gebruik van PBM	Werknemers zijn verplicht de verstrekte PBM te gebruiken.	07-09-2020	AFG
Werkplekinrichting	2	Bewegingsruimte / reikafstanden Beperkte bewegingsvrijheid door sleuvenbreedte	Zorg voor brede sleuf of grote put	07-09-2020	AFG

Werkplekinrichting	2	Bewegingsruimte / reikafstanden Diameter riool, toegankelijkheid riool	Riolen met een diameter kleiner dan een meter niet betreden voor werkzaamheden, werkzaamheden met robots of met andere methode uitvoeren	07-09-2020	AFG
Werk- en rusttijden	3	Arbeidstijden / ploegendienst Het werk is veelal op ver uit elkaar liggende plaatsen		07-09-2020	NVT
Werk- en rusttijden	3	Arbeidstijden / ploegendienst Reistijden in verhouding soms lang	Werk zoveel mogelijk bij woonplaats kiezen / indelen Werknemers laten overnachten bij verre projecten	07-09-2020	NVT
Werk- en rusttijden	3	Arbeidstijden / ploegendienst Veel last van files		07-09-2020	NVT

## Straatmaker

Risicogebied	Prioriteit	Prioriteit (Vollandis)	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen	Maatregelen	Streefdatum	Realisatiedatum	Status
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Handmatig tillen, verplaatsen en stellen van zware materialen (Meer rug-, en armklachten)	Breng waar mogelijk bestrating mechanisch aan om de fysieke belasting te verminderen. Voor een concrete invulling hiervan zie de Instructiekaart Mechanisch aanbrengen elementenverharding. Nuttige informatie hierover is terug te vinden in CROW publicatie 324, Verantwoord aanbrengen elementenverharding – afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Handmatig verwerken van materiaal; stenen, klinkers, tegels, banden, putten, kolken, etc	Maak voorafgaande aan het werk een straatwerkplan en maak daarin altijd de afweging mechanisch straten versus handmatig straten. Houdt u aan de afspraken zoals vastgelegd in het A-blad Bestratingsmateriaal. Voer het werk uit met materieel waarmee mechanisch kan worden geopperd en bestraat. Hiervoor zijn diverse soorten materieel en hulpstukken ontwikkeld, zoals klemmen en zuignappen. Gebruik (als mechanisch plaatsen niet mogelijk is) eventueel lichtgewicht materialen, zoals blokken, banden en kolken van kunststof in plaats van beton. Verstrek/gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Kniebeschermers om de druk op het kniegewricht goed te verdelen. Handschoenen om goed vastpakken te bevorderen. Gebruik het beschikbare materieel en de hulpmiddelen voor het (ver)plaatsen van materialen.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Handmatig verwerken van stenen / tegels	Laat werknemers met de hand stenen van maximaal 4 kg en tegels van maximaal 9,5 kg verwerken (de maximum afmetingen voor het met één hand pakken en verwerken van stenen zijn 211x105x80mm en van tegels 300x300x45 mm).			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Betonnen banden, putten en kolken	Laat betonnen trottoirbanden, inritblokken, putten en kolken mechanisch verwerken.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Handmatig egaliseren met afreilat	Laat het egaliseren van het zandbed waar mogelijk mechanisch uitvoeren.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Volle kruiwagens verplaatsen door rul zand	Zorg voor vrije looppaden en vlakke, stevige en drempelvrije ondergrond/transportroutes.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Handmatig sorteren en aanvoeren materialen	Zorg voor een goede werkvoorbereiding met aandacht voor onnodig handmatig transport. Zorg voor een goede, veilige bouwplaatsinrichting en toegang tot de werkplekken. Dat voorkomt onnodig manoeuvreren en bukken. Houd deze netjes en vrij van obstakels en ruim rondslingerend afval, snoeren of gereedschap voor een goede begaanbaarheid.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Gebruik kruiwagen	Zorg dat het maximumgewicht bij de handvatten van de kruiwagen maximaal 25 kg is.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Zware lichamelijke inspanning Laden, lossen, verplaatsen trilstampert of trilplaat	Zet het materiaal en de gereedschappen zo dicht mogelijk bij de werkplek neer.			07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	1	Ongunstige werkhoudingen In gebogen houding werken / Door invoer machinaal werk	Maak voorafgaande aan het werk een straatwerkplan en maak daarin altijd de afweging mechanisch straten versus handmatig straten. Houdt u aan de			07-09-2020	AFG



		heeft men minder vrijheid in werktempo en houding	afspraken zoals vastgelegd in het A-blad Bestratingsmateriaal.Laat het egaliseren van het zandbed waar mogelijk mechanisch uitvoerenZorg voor afwisseling in het werk, zodat niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt/ belast worden.		
Fysieke belasting	1	Ongunstige werkhoudingen Langdurig geknield werken, zware statische belasting	Maak voorafgaande aan het werk een straatwerkplan en maak daarin altijd de afweging mechanisch straten versus handmatig straten.Houdt u aan de afspraken zoals vastgelegd in het A-blad Bestratingsmateriaal.Laat het egaliseren van het zandbed waar mogelijk mechanisch uitvoerenZorg voor afwisseling in het werk, zodat niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt/ belast worden.Verstrek/gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Kniebeschermers om de druk op het kniegewricht goed te verdelen. Handschoenen om goed vastpakken te bevorderen.	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	Repeterende bewegingen Handmatig straten, vlijen	Maak voorafgaande aan het werk een straatwerkplan en maak daarin altijd de afweging mechanisch straten versus handmatig straten.Houdt u aan de afspraken zoals vastgelegd in het A-blad Bestratingsmateriaal.De maximum afmetingen voor het met één hand pakken en verwerken van stenen zijn 211x105x80mm en van tegels 300x300x45 mm.Gebruik het beschikbare materieel en de hulpmiddelen voor het (ver)plaatsen van materialen.Zorg voor afwisseling in het werk, zodat niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt/ belast worden.Verstrek/gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Kniebeschermers om de druk op het kniegewricht goed te verdelen. Handschoenen om goed vastpakken te bevorderen.	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Handmatig sorteren en aanvoeren materialen	Houdt u aan de afspraken zoals vastgelegd in het A-blad Bestratingsmateriaal.Zorg voor vrije looppaden en vlakke, stevige en drempelvrije ondergrond/transportroutes.Zet het materiaal en de gereedschappen zo dicht mogelijk bij de werkplek neer.Verplaats zware materialen mechanisch (meer dan 25 kg) als het niet anders kan handmatig met meerdere personen.Verstrek/gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Kniebeschermers om de druk op het kniegewricht goed te verdelen. Handschoenen om goed vastpakken te bevorderen.Gebruik lichter materiaal (bijvoorbeeld PVC trottoirbanden en straatkolken)	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Handmatig tillen, verplaatsen en stellen van zware materialen (Meer rug-, en armklachten)	Maak voorafgaande aan het werk een straatwerkplan en maak daarin altijd de afweging mechanisch straten versus handmatig straten.Houdt u aan de afspraken zoals vastgelegd in het A-blad Bestratingsmateriaal.De maximum afmetingen voor het met één hand pakken en verwerken van stenen zijn 211x105x80mm en van tegels 300x300x45 mm.Zorg voor vrije looppaden en vlakke, stevige en drempelvrije ondergrond/transportroutes.Gebruik het beschikbare materieel en de hulpmiddelen voor het (ver)plaatsen van materialen.Gebruik (als mechanisch plaatsen niet mogelijk is) eventueel lichtgewicht materialen, zoals blokken, banden en kolken van kunststof in plaats van betonZorg voor afwisseling in het werk, zodat niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt/ belast	07-09-2020	AFG

Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Handmatig verwerken van stenen / tegels	worden.Verstrek/gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Kniebeschermers om de druk op het kniegewricht goed te verdelen. Handschoenen om goed vastpakken te bevorderen.Raadpleeg de bedrijfsarts bij klachten door het werk. Maak voorafgaande aan het werk een straatwerkplan en maak daarin altijd de afweging mechanisch straten versus handmatig straten.Houdt u aan de afspraken zoals vastgelegd in het A-blad Bestratingsmateriaal.Voer het werk uit met materieel waarmee mechanisch kan worden geopperd en bestraat. Hiervoor zijn diverse soorten materieel en hulpstukken ontwikkeld, zoals klemmen en zuignappen.Zorg voor afwisseling in het werk, zodat niet steeds dezelfde spieren en gewrichten gebruikt/belast worden.Verstrek/gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Kniebeschermers om de druk op het kniegewricht goed te verdelen. Handschoenen om goed vastpakken te bevorderen.Kies voor lichtere tegelsoorten	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Laden, lossen, verplaatsen trilstampen of trilplaat	Gebruik het beschikbare materieel en de hulpmiddelen voor het (ver)plaatsen van materialen.Zorg voor vrije looppaden en vlakke, stevige en drempelvrije ondergrond/transportroutes.	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Werkvoorbereiding; opbreken bestrating met stootijzer of schep, verwijderen van banden of putten	Breng waar mogelijk bestrating mechanisch aan om de fysieke belasting te verminderen. Voor een concrete invulling hiervan zie de Instructiekaart Mechanisch aanbrengen elementenverharding. Nuttige informatie hierover is terug te vinden in CROW publicatie 324, Verantwoord aanbrengen elementenverharding – afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk.Maak voorafgaande aan het werk een straatwerkplan en maak daarin altijd de afweging mechanisch straten versus handmatig straten.Houdt u aan de afspraken zoals vastgelegd in het A-blad Bestratingsmateriaal.Gebruik (als mechanisch plaatsen niet mogelijk is) eventueel lichtgewicht materialen, zoals blokken, banden en kolken van kunststof in plaats van betonGebruik het beschikbare materieel en de hulpmiddelen voor het (ver)plaatsen van materialen.Gebruik bij opbreken een tegeltillerVerplaats zware materialen mechanisch (meer dan 25 kg) als het niet anders kan handmatig met meerdere personen.	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Volle kruiwagens verplaatsen door rul zand	Zorg dat het maximumgewicht bij de handvatten van de kruiwagens maximaal 25 kg is.Zorg voor vrije looppaden en vlakke, stevige en drempelvrije ondergrond/transportroutes.	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Opbreken bestrating, verwijderen van banden en putten	Gebruik skidster (minilaadschop). Gebruik bij openbreken een tegeltiller.	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Laden, lossen, verplaatsen materialen	Zorg voor mechanische hulpmiddelen en veilige werkmethoden om het handmatig tillen zoveel mogelijk te voorkomen.	07-09-2020	AFG
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Plaatsen van banden	Voor het plaatsen van slechts een paar banden moet door gebruik van hulpmiddelen of speciale werkmethoden het tilwerk zoveel mogelijk worden beperkt.	07-09-2020	AFG

Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Handmatig tillen van kunststof straatkolken en straatmeubilair	Handmatig tillen van kunststof straatmeubilair is toegestaan wanneer het materiaal niet zwaarder is dan 25 kg of 50 kg indien met twee personen wordt getild.	07-09-2020	AFG
Psychosociale factoren	2	Geestelijk inspannend / interessant werk Werk is niet interessant, niet boeiend en eentonig Werk minder vaak onder tijdsdruk	Verstrek/benut opleiding- en scholingsmogelijkheden voor kennisverbreding en specialisatie.	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Geestelijk inspannend / interessant werk Door mechanisatie/ invoer machinaal werk wordt het werk monotoner en heeft men minder vrijheid in werktempo en houding	Houdt functioneringsgesprekken.	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Geestelijk inspannend / interessant werk Werk is niet interessant, niet boeiend en eentonig	Zorg voor goede werkvoorbereiding, logistiek en een reële planning van de tijdsduur van het werk en de inzet van het personeel (inclusief ploegsamenstelling).	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	2	Geestelijk inspannend / interessant werk Werk is eentonig	Zorg voor meer inhoud en afwisseling in taken.	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	3	Emotionele belasting Onvoldoende zekerheid	Bied jobzekerheid. Informeel over en betrek werknemers bij resultaten van het werk. Bedrijfsbeleid.	07-09-2020	NVT
Psychosociale factoren	3	Emotionele belasting Oordeel over werk is matig	Informeel werknemers en betrek ze bij resultaten van het werk.Overleg met de voorman of uitvoerder; bespreek samenwerking of problemen in het werkoverleg.Houdt functioneringsgesprekken.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Geluid Gemiddelde lawaai-blootstelling werkdag (91 dB(A) / Omgevingslawaai, langskomend verkeer (80-90 dB(A) / Lawaai machines beïnvloedt communicatie en sociaal contact	Verstrek/gebruik geluidarm materieel en apparatuur en/of materieel/apparatuur voorzien van geluiddemping.Draag ook gehoorbescherming tijdens het op maat hakken en aantikken van de stenen met een hamer; dit is een belangrijke, maar door veel straatmakers onderschatte bron van lawaai.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Geluid Gemiddelde lawaai-blootstelling werkdag (91 dB(A)	Beperk de blootstelling aan geluid, trillingen, uitlaatgassen en stof met een trilplaat voorzien van afstandsbediening.Zorg voor goed onderhoud van materieel en gereedschap.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Geluid Relatief meer klachten over lawaai / Gemiddelde lawaai-blootstelling / werkdag (91 dB(A) / Omgevingslawaai / langskomend verkeer (80-90 dB(A) / Lawaai machines beïnvloedt communicatie en sociaal contact	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Zie toe op het gebruik; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Trillingen Werken met trilplaat, trilstamper en trilwals, slijpmachine of zaagmachine	Vervang oude apparatuur door nieuwe trillingsgedempte types. Vraag de leverancier om informatie over de hoeveelheid trillingen die ze veroorzaken; deze informatie moet de leverancier verstrekken. Houd bij de keuze ook rekening met de lichamelijke belasting en de productie van stof en lawaai.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Hand- armtrillingen	Gebruik een trillingsarme trilplaat (antivibratie	07-09-2020	AFG

		Werken met trilplaat, trilstamper en trilwals, slijpmachine of zaagmachine	handgreep).Zorg voor afwisseling van werkzaamheden, taakrotatie en voldoende pauzes om de langdurige eenzijdige blootstelling te verkleinen.		
Fysische factoren	1	Hand- armtrillingen Werken met trillend materieel	Voorkom onnodige trillingen door periodiek onderhoud en controle van machines en gereedschap.Beperk de blootstelling aan geluid, trillingen, uitlaatgassen en stof met een trilplaat voorzien van afstandsbediening.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Hand- armtrillingen Trilstamper, trilplaat, en werken met slijptol veroorzaken hand-armtrillingen	Beperk door taakverdeling het werken met een trilplaat zonder trillingsdemping tot maximaal 1 uur en met een trilstamper tot maximaal 20 minuten per dag per persoon.Verstrek bij koud weer goede handschoenen. Bij blootstelling aan hand-armtrillingen is warm houden van de handen belangrijk. Handschoenen hebben een beperkt effect op trillingsdemping.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Hand- armtrillingen Klachten over trillingen	Zorg dat medewerkers bij klachten over witte ('dode') vingers of pijnlijke gewrichten contact opnemen met de bedrijfsarts. Witte vingers treden vooral op in combinatie van trillingen met het afkoelen van de handen bij koud weer.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	1	Klimaat Lichaamsbescherming	Verstrek/gebruik beschermende kleding passend bij het seizoen.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Klimaat Hinder van koude, warmte, regen, wind / Beschutting tegen slechte weersomstandigheden is niet altijd aanwezig	Verstrek/gebruik bij regenachtig en kil weer katoenen kleding met polyurethaan-coating; voor winters weer een katoenen winterpak (dit is niet geschikt bij nat weer).Verstrek/draag een goed sluitende kleding.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	1	Klimaat Klachten over temperatuurswisselingen / Beschutting tegen slechte weersomstandigheden is niet altijd aanwezig	Maak afspraken met uw werknemers over het onderbreken van het werk bij windkracht 7, regen en kou en wanneer welke werkzaamheden nog wel en niet worden uitgevoerd.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	3	Verlichting Schemer in wintertijd	Zorg op alle werkplekken minimaal voor oriëntatieverlichting van 150 – 200 lux en werkplekverlichting van 200-800 lux. Plaats zonodig lampen bij.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Verlichting Onveilige situaties	Zorg op alle werkplekken minimaal voor oriëntatieverlichting van 150 – 200 lux en werkplekverlichting van 200-800 lux. Plaats zonodig lampen bij.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	2	Lichaamstrillingen Relatief veel klachten over trillingen	Gebruik ergonomisch ontworpen machines en gereedschappen.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	2	Lichaamstrillingen Werken op shovel, Skidster en vlijmachines, etc	Laat werknemers met gewrichtsproblemen deze werkzaamheden niet uitvoeren.	07-09-2020	AFG
Fysische factoren	2	Lichaamstrillingen Niet of slecht afgeveerde stoelen	Beperk blootstelling door het werk zoveel mogelijk af te wisselen.Zorg voor stoelen met een goede afvering/ instelling of voorzie ze van betere demping.Geef voorlichting en instructie over trillingen, de risico's en mogelijke maatregelen.	07-09-2020	NVT
Fysische factoren	3	Straling Blootstelling aan zonnestraling (UV).	Verstrek/gebruik op het weer en het werk afgestemde werkkleding, die voldoende bescherming biedt. Verstrek/gebruik zonnebrandcrème.	07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen	Gebruik een ander type brandstof.Schaf nieuw (groot) materieel aan dat minimaal voldoet aan Euro-6 norm.Zet een zelfregenererend combifilter in.Zorg	07-09-2020	AFG

		Uitlaatgassen van machines, materieel en langskomend verkeer	voor een betere afstelling (en regelmatig onderhoud) van de motor. Verleng de uitlaat op de machine of plaats hem op een andere hoogte (zit soms te laag) en zorg dat deze niet gericht is op werknemers. Zorg voor een andere opstelling van machines op de werkplek.			
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Kwartsbevattend stof door schrapen of doorslijpen van stenen	Vermijd blootstelling aan kwartsstof zoveel mogelijk. Laat het materiaal zoveel mogelijk op maat aanleveren. Andere maatregelen zijn bevochtigen, nat werken, vernevelen en stofvorming beperken. Slijp nat. Gebruik daarbij goede ademhalingsbescherming (minimaal P2-filter).		07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Vrijkomen van kwartsstof bij grondverdichten (trillen), straatwerk, schrapen, doorslijpen en vegen	Verstrek/gebruik apparatuur met watertoevoer en/of met hulpstukken voor verneveling en/of stofafzuiging. Voorzie trilplaten van sproeiers voor verneveling, hierdoor kan vooral bij lichte trilplaten een aanzienlijke reductie van kwartsstof blootstelling worden bereikt. Houd bij stofvorming rekening met de windrichting en de collega's. Gebruik altijd stofafzuiging bij door zagen van trottoirbanden. Aanvullende ademhalingsbescherming is nodig, omdat de hoeveelheid kwartsstof nog te groot is (minimaal P2).		07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Kans op kortademigheid, benauwdheid, longaandoeningen (silicose, longkanker)	Verstrek/gebruik ademhalingsbescherming die afdoende bescherming biedt, comfortabel zit en tevens de ogen beschermt tegen wegspringend gruis; type 2 als een vorm van afzuiging/water gebruikt wordt, anders P3		07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	1	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Verplichte registraties	Houd een toxische stoffenregister bij. Voor kankerverwekkende stoffen (kwartsstof, asbest) gelden extra registratieverplichtingen.	Houd een toxische stoffenregister bij. Voor kankerverwekkende stoffen (kwartsstof, asbest) gelden extra registratieverplichtingen.	27-12-2020	PVA
Toxische stoffen	2	Stof Hinder van stof	Zorg voor goede sanitaire voorzieningen (onder andere warm water en zeep om de handen te kunnen wassen, en schone, droge handdoeken).		07-09-2020	AFG
Toxische stoffen	3	Overige toxische stoffen Bij herstraten kunnen stenen verontreinigd zijn met toxische of infectieuze stoffen (motorolie, hondenpoep, etc.)	Gebruik PISA. Geef voorlichting en instructie over de risico's van gevaarlijke stoffen en mogelijke maatregelen, houd hierbij rekening met anderstaligen. Verstrek/gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.	Gebruik PISA. Geef voorlichting en instructie over de risico's van gevaarlijke stoffen en mogelijke maatregelen, houd hierbij rekening met anderstaligen. Verstrek/gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.	27-12-2020	PVA
Veiligheid	1	Arbeidsmiddelen Geraakt worden door voorwerp, aanrijdgevaar / Langskomend verkeer	Maak gebruik van gekeurd, veilig gereedschap en materieel, dat is voorzien van de vereiste beveiligingen. Keur materieel en gereedschap minimaal éénmaal per jaar.		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Arbeidsmiddelen Gebruik gereedschap	Gebruik het gereedschap volgens de voorschriften.		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Onvoldoende wegafzetting, waarschuwing weggebruikers / Aangereden worden door langsrijdend verkeer	Zorg voor een goede veiligheidsinstructie voor de ploeg; zie toe op naleven van de voorschriften en houd hierbij rekening met anderstaligen. Houd de verkeersmaatregelen volgens de voorschriften in stand.		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Rijdend materieel, auto's	Het materieel moet voorzien zijn van een akoestische achteruitrijdsignalering.		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Langsrijdend verkeer	Tref zo nodig maatregelen om de snelheid van het verkeer te beperken.		07-09-2020	AFG
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar	Zorg voor juiste, veilige wegafzetting, bebakening en		07-09-2020	AFG

		Geraakt worden door voorwerp, aanrijdgevaar / Langskomend verkeer	plaatsing waarschuwborden volgens CROW richtlijnen 96a en 96b (concrete afspraken maken met opdrachtgever)Pas verkeersmaatregelen aan aan de plaatselijke omstandigheden, bijvoorbeeld in geval van gladheid borden met langere remweg plaatsen en het begin van de afzetting op grotere afstand plaatsen.Indien omstandigheden zoals dichte mist of gladheid tot een onveilige situatie leiden (in verband met het verkeer), de werkzaamheden stoppen.		
Veiligheid	1	Aanrijdgevaar Onvoldoende / onjuist gebruik veiligheidskleding	Zorg voor goede zichtbaarheid (schone signaalkleding, verlichting).	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Algemeen Onbekendheid/ keuze juiste PBM	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Algemeen Geraakt worden door voorwerp, aanrijdgevaar / Langskomend verkeer	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Onjuiste opslag overige materialen	Zorg voor borging / schoren.Zorg voor stabiele ondergrond, zorgvuldige stapeling van materialen. Zorg voor borging / schoren.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Transport materialen, machines en apparatuur	Zorg voor mechanisch, horizontaal en verticaal transport.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Opperen, tillen en sjuuwen van materiaal	Verstrek/gebruik gekeurde en veilige hijs- en hefmiddelen. Keur het materieel minimaal éénmaal per jaar.Zorg voor vrije looppaden en vlakke, stevige en drempelvrije ondergrond/transportroutes.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Transportafstand onnodig groot	Zet materiaal en materieel en te lossen vrachtwagens zo dicht mogelijk bij de werkplek.	07-09-2020	NVT
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Onvoldoende werkvoorbereiding	Kies met zorg juist materiaal en gereedschappen Leg afgemeten hoeveelheden materiaal met behulp van de kraan bij/ op de werkplek	07-09-2020	NVT
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Defect, in slechte staat, of niet goed beveiligd handgereedschap, apparatuur of installaties	Maak gebruik van gekeurd, veilig gereedschap, dat is voorzien van de vereiste beveiligingen. Keur materieel en gereedschap minimaal éénmaal per jaar.Werk zo mogelijk direct vanuit verdeelkast.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Slepen met kabels en snoeren door waterplassen	Maak tijdens pauzes en na afloop werk installatie spanningloosVerzorg voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.Gebruik leidingen/kabels voorzien van stevige rubber mantel en voorkom beschadiging.Zorg dat stekkers en contactdozen niet in het water komen te liggen.	07-09-2020	AFG
Veiligheid	3	Contact met electriciteit Vast raken/ verstrikt raken, naar binnen getrokken worden	Zorg voor afscherming van bewegende delen.	07-09-2020	NVT
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Ademhalingsbescherming Bouwstof, stoffige	Verstrek/gebruik ademhalingsbescherming met P2-filter bij stoffige werkzaamheden en opruim- of	07-09-2020	AFG

n	werkzaamheden	schoonmaakwerk. Bij zeer hoge stofconcentraties en/of langdurige werkzaamheden halfgelaatsmasker met P2-filter of aangeblazen helm (NEN-EN 397)		
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Ademhalingsbescherming Blootstelling aan kwartsstof bij verwerken, vegen, slopen en lossen van materialen die kwartsstof bevatten / Kans op gezondheidsklachten, stoflongen, sillicose en/of longkanker.	Verstrek/gebruik met ademhalingsbescherming / masker van P3-kwaliteit (zie PISA-kaart "Leislag")	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Gehoorscherming Omgevingslawaai, verkeerslawaai Werken met trilplaat, trilstamp, slijptol Werken met mechanische hulpmiddelen	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Zie toe op het gebruik; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Oogbescherming Hakken, slijpen van stenen / tegels / trottoirbanden Hinder van gruis of stukjes steen	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Handbescherming Verwonding handen	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Handbescherming Grondverdichten, trillen	Verstrek bij koud weer goede handschoenen. Bij blootstelling aan hand-armtrillingen is warm houden van de handen belangrijk. Handschoenen hebben een beperkt effect op trillingsdemping.	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Voetbescherming Scherpe voorwerpen, natte ondergrond	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Werken in weer en wind	Verstrek/gebruik bij regenachtig en kil weer katoenen kleding met polyurethaan-coating; voor winters weer een katoenen winterpak (dit is niet geschikt bij nat weer).	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Geknield werken	Verstrek/gebruik kniebescherming (niet knellend in knieholte), bij voorkeur kniestukken in werkbreek.	07-09-2020 AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Werken aan /langs de weg	Gebruik/ verstrek de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.	07-09-2020 AFG

Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Onbekendheid/ keuze juiste PBM	Gebruik PISA. Voorlichting, informatie en instructie over doel, gebruik en onderhoud PBM. Houd hierbij rekening met anderstaligen. Verstrekt/gebruik de noodzakelijke beschermingsmiddelen afgestemd op de risico's op het project. Alle PBM moeten zijn voorzien van een CE-markering. Tot de standaarduitrusting behoren veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 20345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril. Verstrekt/gebruik kniebescherming (niet knellend in knieholte), bij voorkeur kniestukken in werkbreek. Zorg voor voorlichting, informatie en instructie over doel, gebruik en onderhoud PBM. Gebruik PISA (zie PISA-kaart "Cement", "Kalk", "Fluorwaterstofzuur" en "Zuren").	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Onvoldoende voorlichting en instructie	Zorg voor voorlichting, informatie en instructie over doel, gebruik en onderhoud PBM.	07-09-2020	AFG
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Gebruik van PBM	Controleer stickers, breng ze zo nodig aan, maak ze schoon of vervang ze. Geef voorlichting en instructie, houd hierbij rekening met anderstaligen.	07-09-2020	AFG