

Beroep: Uitvoerder B&U

Omschrijving werkzaamheden:

De uitvoerder is de baas van de bouwplaats. Onder zijn toezicht vindt de bouw plaats. De uitvoerder organiseert, coördineert en bewaakt alle activiteiten op de bouwplaats, zowel van het eigen personeel als van de onderaannemers. Hij is verantwoordelijk voor de voortgang, de kosten en de kwaliteit van het werk. Hij werkt onder leiding van een projectleider of bedrijfsleider. Hij kan afhankelijk van het bedrijf waar hij werkt, meewerken aan een groter deel van het project of een meer specialistische taak uitvoeren. Als op het bouwwerk veel personeel en verschillende aannemers en onderaannemers aanwezig zijn dan zal de uitvoerder veel tijd besteden aan het afstemmen van de werkzaamheden en de samenwerking op de bouwproject. Afhankelijk van zijn functie, bedrijfs- en projectgrootte geeft hij leiding aan een ploeg vaklieden, voorlieden of aan enkele uitvoerders. Hij wordt zonodig geassisteerd bijvoorbeeld voor de bouwprojectorganisatie, maatvoering of werkadministratie. Hij woont bouwvergaderingen bij, onderhoudt de contacten met leveranciers, onderaannemers en opzichter(s). Als uitvoerder is het belangrijk om te kunnen samenwerken met het bouwplaatspersoneel, klantgericht te werken, gezamenlijk technische oplossingen te bedenken en fouten te herkennen en te voorkomen. Voor een soepele omgang met vele mensen van verschillende pluimage zijn goede sociale vaardigheden nodig.

Het uitvoeringswerk is afhankelijk van de functie veelal wisselend en niet plaatsgebonden. Als de uitvoerder bij meerdere projecten tegelijk werkzaam is zal relatief veel tijd in de auto worden doorgebracht. Uitvoerders stuiten regelmatig op problemen op het gebied van taakuitoefening en samenwerking. Er worden vaak lange dagen gemaakt, regelmatig overgewerkt en er sprake van grote werkdruk (tijdsdruk en geestelijke belasting) en regelmatige piekbelasting. Als hij meewerkend uitvoerder is die ook reguliere bouwplaatswerkzaamheden verricht, dan is hij ook blootgesteld aan de risico's die dat bouwplaatsberoep met zich meebrengt. Hij werkt afwisselend binnen en buiten waardoor hij te maken heeft met temperatuurswisselingen. Er is blootstelling (mogelijk) aan lawaai, hand-armtrillingen, gevaarlijke stoffen, (kwartshoudend) stof. Veiligheidsrisico's zijn een slechte ondergrond, een rommelige bouwplaats of werkplek, struikelen, vallen van hoogte of in open sleuven of putten, getroffen worden door vallende voorwerpen, onjuist gebruik van gereedschap of apparatuur.

Materieel: Bureaus, tafels, stoelen, uitvoerderskeet, administratieve benodigdheden, kopieerapparaat, PC, fax, modem, telefoon, mobiele telefoon, divers gereedschap, handgereedschap, machines, hulpmiddelen, meetapparatuur, persoonlijke beschermingsmiddelen, schaft en sanitaire voorzieningen, EHBO-trommel(s), brandblusapparatuur.

Materiaal: Bestekken, plannings, handboeken, V&G-plannen, calamiteitenplan, procedures, personeelsoverzicht, werkadministratie, controlelijsten, notitieblok, schrijfmateriaal.

Risicogebied	Prioriteit (Arbouw)	Risico / Aandachtspunt	(Suggesties voor) maatregelen
Fysieke belasting	3	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Opperen, 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.

Fysieke belasting	3	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Transportafstand	Laat materiaal en gereedschappen zo dicht mogelijk bij de werkplekken zetten
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
Fysieke belasting	3	Langdurig in dezelfde houding werken Tijdens administratief werk, werk achter de computer (beeldschermwerk) overleg en vergaderingen langdurig zittend werk	Zorg voor een ergonomische inrichting van de directie en/of uitvoerderskeet
Fysieke belasting	3	Langdurig in dezelfde houding werken Onjuiste inrichting van de werkplekken in de keten, onjuist meubilair	Zorg voor op de persoon afgestemd meubilair
Fysieke belasting	3	Langdurig in dezelfde houding werken Ongunstige/ eenzijdige werkhouding achter bureau, computer	Wissel regelmatig werkzaamheden en werkhouding af
Fysieke belasting	3	Repeterende bewegingen Beeldschermwerk	Wissel regelmatig werkzaamheden en werkhouding af
Fysieke belasting	3	Repeterende bewegingen Overmatige pols- / armbelasting	Las regelmatig pauzes in
Psychosociale factoren	1	Samenwerking / werksfeer Vaker klachten over de geestelijke belasting door het werk. Kans op overspannenheid	Organiseer regelmatig werkoverleg met de uitvoerders, maar ook met de projectleiding, de werkvoorbereiding en de architect. Zo kunnen mogelijke problemen en fouten in een vroeg stadium worden gesignaleerd en verholpen. Stel vragen en bespreek problemen tijdig met de directie; blijf er niet mee rond lopen. Voorkom onverwachte situaties en fouten door een goede werkorganisatie. Zorg voor de terugkoppeling van het resultaat; laat vertellen wat goed ging of wat beter kan. Zorg met vergaderingen en werkoverleg voor een goede werkorganisatie, bevorder de samenwerking en communicatie. Maak fouten bespreekbaar.
Psychosociale factoren	1	Samenwerking / werksfeer Men werkt vaak onder tijdsdruk	Zorg voor een goede werkorganisatie door vergaderingen en werkoverleg, bevorder de samenwerking en communicatie en maak fouten bespreekbaar. Voorkom onverwachte situaties en fouten door een goede werkorganisatie.
Psychosociale factoren	1	Samenwerking / werksfeer Overleg, samenwerking en communicatie. Verantwoordelijkheden zorgen voor een grote druk. Werk is vaak ook ongunstig voor het privéleven	Zorg voor heldere werkinstructies, werkoverleg en een goede communicatie met de uitvoerenden. Maak gebruik van de kennis, ervaring en betrokkenheid van werknemers.
Psychosociale factoren	1	Samenwerking / werksfeer Iets vaker klachten over de werkorganisatie	Zorg voor een goede taakverdeling, communicatie en samenwerking
Psychosociale factoren	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Werk vereist veel vakmanschap, concentratie, nauwkeurigheid en improvisatievermogen	Denk aan taakrotatie, taakverbreding of taakverrijking voor het personeel. Maak gebruik van opleiding- en scholingsmogelijkheden voor kennisverbreding en specialisatie. Maak gebruik van de kennis, ervaring en betrokkenheid van werknemers
Psychosociale factoren	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Het werk is geestelijk zeer inspannend en interessant	Zorg voor een goede werkorganisatie door vergaderingen en werkoverleg, bevorder de samenwerking en communicatie en maak fouten bespreekbaar. Stem de verschillende werkzaamheden en taken goed op elkaar af. Zorg voor voldoende rust en herstel voor uzelf. Zorg voor een goede werkomgeving en afwisseling van werkzaamheden
Psychosociale factoren	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Overleg, samenwerking en communicatie / Onverwachte situaties in het werk / Afwezigheid van anderen / Slechte prestaties van anderen / Iets vaker klachten over de geestelijke belasting door het werk / Een (geringe) kans op overspannenheid	Zorg voor heldere werkinstructies, werkoverleg en een goede communicatie met de uitvoerenden. Zorg voor voldoende rust en herstel voor uzelf. Raadpleeg de bedrijfsarts bij klachten door het werk.
Psychosociale factoren	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Overleg, samenwerking en communicatie / Onverwachte situaties in het werk / Afwezigheid van anderen / Slechte prestaties van anderen / Vaak overwerken / Verantwoordelijkheden zorgen voor een grote druk / Werk is vaak ook ongunstig voor het privéleven	Organiseer regelmatig werkoverleg met de uitvoerders, maar ook met de projectleiding, de werkvoorbereiding en de architect. Zo kunnen mogelijke problemen en fouten in een vroeg stadium worden gesignaleerd en verholpen. Stel vragen en bespreek problemen tijdig met de directie; blijf er niet mee rond lopen. Voorkom onverwachte situaties en fouten door een goede werkorganisatie. Zorg voor een goede werkvoorbereiding en logistiek. Zorg ook voor een reële planning van de tijdsduur van het werk en de inzet van het personeel. Stem de verschillende werkzaamheden en taken goed op elkaar af. Zorg voor de terugkoppeling van het resultaat; laat vertellen wat goed ging of wat beter kan. Denk aan taakrotatie, taakverbreding of taakverrijking voor het personeel. Zorg met vergaderingen en werkoverleg voor een goede werkorganisatie, bevorder de samenwerking en communicatie. Maak fouten bespreekbaar

Psychosociale factoren	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Onvoldoende communicatie- en managementvaardigheden	Volg zo nodig een gerichte opleiding en training (Time management voor uitvoerders).
Psychosociale factoren	1	Geestelijk inspannend / interessant werk Onvoldoende beloond	Maak emotionele belasting bespreekbaar, pas bedrijfsbeleid zonodig aan. Zorg voor voldoende salaris
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Werkverdeling	Delegeer, zorg voor een goede samenstelling van bouwplaatspersoneel, overbelasting vermijden. Tref tijdig maatregelen.
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Onverwachte situaties, storingen	Bespreek problemen tijdens overleg met directie
Psychosociale factoren	1	Tijdsdruk / werkstress Men werkt nogal eens onder tijdsdruk, veel vaker klachten over tijdsdruk (vergeleken met UTA)	Zorg voor tijdige maatregelen door directie
Fysische factoren	2	Geluid Veel geluid producerend gereedschap	Kies voor hardmetalen (HM) bladen in een cirkelzaag in plaats van chroom-vanadium (CV); dit vermindert het geluidniveau met 3 tot 5 dB(A). Bij het gebruik van HM 'sandwich-bladen' is het geluid nog eens 3 dB(A) lager. Zorg voor een goede maatvoering; dit voorkomt lawaaiige bewerkingen op de werkplek.
Fysische factoren	2	Geluid In specifieke gevallen, zoals het zagen met cirkelzaag, jekkeren met breekhamer, is het geluidniveau meer dan 80 dB(A)	
Fysische factoren	2	Geluid Relatief veel klachten over lawaai (vergeleken met UTA) Gemiddelde lawaai-blootstelling / werkdag (88 dB(A)) Omgevingslawaai bouwplaats (80-90 dB(A)) (80-90 dB(A))	Kies bij de aanschaf of het vervangen van materieel/machines/gereedschap voor geluidarme types of types voorzien van geluiddemping. Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidniveau van 85 dB(A). Kies een type in overleg met het personeel. Een middel dat niet prettig draagt, wordt vaak slecht gebruikt. Verstrek geen doppen of watten als beschermingsmiddel. Deze middelen beschermen onvoldoende. Otoplastieken met een op het geluidniveau afgestemd filter bieden wel een goede bescherming. Zie toe op het gebruik van gehoorbescherming; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft.
Fysische factoren	2	Geluid Lawaai-belasting afhankelijk van specifieke werkzaamheden op de bouwplaats	Geef voorlichting over geluid, de risico's van geluid, de mogelijke maatregelen en de persoonlijke beschermingsmiddelen. Stel lawaaiige machines in aparte ruimte op.
Fysische factoren	2	Hand- armtrillingen Relatief veel klachten over trillingen (vergeleken met UTA)	Laat materialen op maat aanleveren. Neem bij de aanschaf en het vervangen van gereedschap ook de productie van trillingen in de afweging mee. Vraag de leverancier om informatie over de hoeveelheid trillingen en de mogelijkheden om deze te beperken. Verstrek/ gebruik scherp gereedschap. Dit veroorzaakt minder geluid, trillingen, stof en fysieke belasting en hiermee kan sneller gewerkt worden, waardoor de blootstellingsduur korter kan worden. Zorg voor periodiek onderhoud en controle van materieel, apparatuur en gereedschappen. Dit beperkt lawaai, trillingen en gevaarlijke stoffen. Bij het werken met een handboormachine ondervindt men een gemiddelde trillingsintensiteit van 6,8 m/s ² ; met een schuurmachine 9 - 15 m/s ² en met een schroevendraaier is dat 5 - 6,8 m/s ² . Bij dergelijke niveaus kan ongeveer één uur per dag met de apparatuur worden gewerkt zonder dat daardoor gezondheidsklachten ontstaan. Wissel werkzaamheden af met werk waarbij geen blootstelling aan trillingen optreedt. Geef voorlichting over trillingen, de risico's van trillingen, de mogelijke maatregelen en de persoonlijke beschermingsmiddelen.
Fysische factoren	2	Klimaat Relatief veel klachten over klimatologische aspecten (vergeleken met UTA)	Breng waar mogelijk voorzieningen aan tegen koude en tocht, zoals glasdicht maken of het gebruik van afscherming of tenten. Zorg voor een prettig binnen klimaat en voldoende ventilatie
Fysische factoren	2	Klimaat Warm weer	Las onder "zomerse condities" extra pauzes in en drink extra water
Fysische factoren	2	Klimaat Hinder van temperatuurswisselingen bij rondgang of werkzaamheden op het werk	Verstrek op het weer en het werk afgestemde werkkleding, die voldoende bescherming biedt tegen kou/tocht.
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende verlichting op de bouwplaats	Zorg op de bouwplaats minimaal voor oriëntatieverlichting van 150 - 200 lux en werkplekverlichting van 200-800 lux. Plaats zonodig bouwlampen bij.
Fysische factoren	3	Verlichting Onvoldoende licht in keten, loods en werkklekkens	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
Fysische factoren	3	Verlichting Reflectie op beeldscherm en/ of bureaublad	Zorg voor juiste opstelling van de apparatuur. Eventueel zonwering aanbrengen.
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Werkvoorbereiding	Zorg voor een goede werkvoorbereiding Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbeid (PISA)
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Kwartshoudend stof bij frezen, breken, zagen, boren, slopen, vegen van materialen die kwartshoudend stof	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. Pas andere werkmethoden (zuigen i.p.v. vegen en/ of bevochtiging) toe. Verstrek/gebruik apparatuur met watertoevoer en/of met hulpstukken voor verneveling en/of stofafzuiging

Toxische stoffen	3	(zand) bevatten Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Houtstof bij zagen, frezen, schuren van (hard)hout of houtbevattend materiaal (Kanker van neus en neusbijholte)	Gebruik overdrukcabines met toevoer schone lucht. 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.
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen Blootstelling aan uitlaatgassen van machines en materieel	Schaf nieuw (groot) materieel aan minimaal voldoet aan Euro-4 norm. Pas een zelfregenererend combifilter toe 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 goede ventilatie en plaatselijke afzuiging bij stationaire bronnen. Laat motoren zo weinig mogelijk stationair draaien. Zet aggregaten uit als er niet mee wordt gewerkt. Verstrek/gebruik ademhalingsbescherming (volgelaatsmasker met P3-filter) als andere maatregelen niet mogelijk zijn . Houd een toxische stoffenregister bij. Voor kankerverwekkende stoffen (kwartsstof, asbest) gelden extra registratieverplichtingen.
Toxische stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen en processen 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.
Toxische stoffen	2	Stof Relatief veel last van stof (vergeleken met UTA)	V voorkom en/of beperk stofvorming
Toxische stoffen	2	Stof Huishoudelijk stof, opwaaiend bouwstof	Zorg voor een schone werkomgeving; na stoffige werkzaamheden stof opruimen
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.
Veiligheid	2	Valgevaar Geen of onvoldoende leuningen op steigers en vloerranden	Laat leuningen aanbrengen op steiger- en vloerranden
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. Breng dakrandbeveiliging en houd deze in stand, verplicht bij een valhoogte van 2,5 meter of meer.
Veiligheid	2	Valgevaar Ontbreken dakrandbeveiliging	Breng dakrandbeveiliging en houd deze in stand, verplicht bij een valhoogte van 2,5 meter of meer.
Veiligheid	2	Valgevaar Hellende daken	Werk op hellende daken altijd gewerkt met steunmiddelen, zoals panlatten, dakstoel, daksteiger of dakladder
Veiligheid	2	Valgevaar Onvoldoende werkvoorbereiding	Zorg voor goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn. Zorg voor goede begaanbaarheid bouwput, putten en sleuven, valbeveiliging wand- en vloeropeningen, veiligheid bekistingconstructies, veiligheid bij montage van staal- en betonconstructies, sloopwerkzaamheden.
Veiligheid	2	Valgevaar Slechte begaanbaarheid bouwplaats, transportwegen, ondergrond, keten en loodsen	Houd bouwplaats, bouwwerk, keten, loodsen en werkplekken begaanbaar en opgeruimd. Zorg voor vrije aan- en afvoerwegen, voldoende breed en vrij van obstakels. Zorg voor goede ondergrond, leg zonodig rijplaten.
Veiligheid	2	Valgevaar Struikelen, uitglijden door niet opgeruimde looppaden/ werkvloer/ werkplekken	Houd looppaden, werkvloer, werkplekken opgeruimd en vrij van obstakels. Verwijder afval en rommel direct, laat niet slingeren.
Veiligheid	2	Valgevaar Vallen door niet afgedekte openingen in vloeren en trappgaten,	Verwijder afval, rommel direct. Beveilig sparingen en randen van vloeren en trappgaten.
Veiligheid	2	Valgevaar Vallen, struikelen door gladde vloeren, losliggende kabels in directiekeet / uitvoerderskeet	Verwijder afval, rommel direct. Beveilig sparingen en randen van vloeren en trappgaten.
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Opstelling kraan, ligging kraanbaan	Stel kraan veilig op; geen lasten boven keten en werkplekken hijsen, etc
Veiligheid	2	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
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Laden en lossen	Zorg dat verkeersregels rond laad-/losplaatsen duidelijk zijn
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Ondeugdelijk materieel	Verstrek/gebruik gekeurde en veilige hijs- en hefmiddelen. Keur het materieel minimaal éénmaal per jaar.
Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Werken in de buurt van hijs- en transportmaterieel	Draag PBM, veiligheidshelm verplicht (voorbeeldfunctie)

Veiligheid	2	Geraakt worden door voorwerp Ondeugdelijke hijsmiddelen	Verstrek/gebruik gekeurde en veilige hijs- en hefmiddelen. Keur het materieel minimaal éénmaal per jaar.
Veiligheid	2	Aanrijdgevaar Bij autoritten van en naar de werken met kans op zwaar letsel bij ongeval	Draag autogordels, verplicht. Bel handsfree.
Veiligheid	3	Overige gevaren Werkvoorbereiding	Zorg voor goede werkvoorbereiding, plaats opstelling kraan, ligging kraanbaan, inzet en opstelling bouwlift, verreiker, etc., ga na welke voorzieningen nodig zijn, hijsen bij veel wind verboden, regelmatige controle en onderhoud, maak zonodig afspraken, leg afspraken vast Tref specifieke maatregelen, zorg voor voorlichting en instructie. Houd hierbij rekening met anderstaligen.
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Uitvoering werkzaamheden (zuurstoftekort, bedwelmingsgevaar, brand, explosie, etc.)	Breng, afhankelijk van grondsoort, bescherming tegen instorting. Breng veilig talud, grondkerende constructies, stempels of damwanden aan. Pas, waar nodig, bronbemaling toe.
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Instorten van (smalle) sleuven Sleuven of putten dieper dan 1 meter	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.
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Beschadigen gas- of elektriciteitsleiding met gevaar voor brand en explosie	Zorg voor zorgvuldige stapeling van materialen, maatregelen tegen verzakken, verschuiven, kantelen, niet te hoge stapels, droge plaats. Zorg voor borging/ schoren
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Opslag materialen	Sla gasflessen afzonderlijk en gescheiden op, beveiligd tegen verhitting, rechtop geplaatst en voldoende geventileerd, blusmiddelen in nabijheid
Veiligheid	3	Gevaarlijke stoffen met een acuut gevaar Opslag gasflessen	Maak goede afspraken met opdrachtgever/ aannemer / werknemers / derden
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Storingen door geen of onvoldoende (kracht-) stroom	Gebruik CE-gemarkeerd elektrisch gereedschap op de juiste wijze.
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Ondeskundig gebruik elektrisch gereedschap, apparatuur of installaties in vochtige omgeving	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.
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Defect, in slechte staat, of niet goed beveiligd handgereedschap, apparatuur of installaties	Graaf hoofdkabels in of laat zo hoog mogelijk ophangen
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Elektriciteitskabels	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 spanningloos Geef voorlichting en instructie.
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Slepen met kabels en snoeren door waterplassen	Zorg bij de werkvoorbereiding voor stabiele ondergrond voor opslag van materiaal, materieel, goede bereikbaarheid, overzichtelijk en veilig
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Werkvoorbereiding	Zorg dat alle veiligheidsvoorzieningen in acht worden genomen. Maak uitschakeling veiligheidsvoorzieningen onmogelijk.
Veiligheid	3	Contact met elektriciteit Uitschakelen veiligheidsvoorzieningen	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 regelmatig onderhoud, dagcontrole door werknemers, keuring volgens voorschrift . Gebruik Handboek Arbeidsmiddelen Arbow
Veiligheid	3	Arbeidsmiddelen Inspectie / controle bij gebruik machines en gereedschappen	Verstrek/gebruik veiligheidsschoenen (NEN-EN-ISO 20345 met S3-codering);
Persoonlijke beschermingsmiddelen	1	Voetbescherming Bij rondgang op de bouwplaats / Bij bouwplaatswerkzaamheden /Onvoldoende grip, uitglijden, scherpe voorwerpen, vallende voorwerpen	Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbow (PISA) .
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Onbekendheid/ keuze juiste PBM	Verzorg voorlichting, informatie en instructie over doel, gebruik en onderhoud PBM
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Voorlichting en instructie	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 20345) voorzien van S3-codering, werkhandschoenen (NEN-EN 388), een veiligheidshelm (NEN-EN 397) goede werkkleding, een gelaatscherm/veiligheidsbril.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Gebruik van PBM	Werknemers zijn verplicht de verstrekte PBM te gebruiken, uitvoerders hebben een voorbeeldfunctie t.a.v. gebruik PBM
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Voorbeeldfunctie	Verstrek gehoorbeschermingsmiddelen. Verstrekken is verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A), gebruiken is verplicht boven een geluidsniveau van 85 dB(A). Kies een type in overleg met het personeel. Een middel dat niet prettig draagt, wordt vaak slecht gebruikt. Verstrek geen doppen of watten als beschermingsmiddel. Deze middelen beschermen onvoldoende. Otoplastieken met een op het geluidniveau afgestemd filter bieden wel een goede
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Gehoorbescherming Hoge geluidsniveaus bij rondgang, werkzaamheden op het werk	

Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Hoofdbescherming Bij rondgang, werkzaamheden op het werk	bescherming. Zie toe op het gebruik van gehoorbescherming; zorg ervoor dat de leiding het goede voorbeeld geeft. Gebruik/verstrek een veiligheidshelm (NEN-EN 397)
Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Handbescherming Verwonding bij werkzaamheden op het werk	Gebruik/verstrek werkhandschoenen (NEN-EN 388)
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Lichaamsbescherming Weersinvloeden	Verstrek/gebruik beschermende kleding passend bij het seizoen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	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). Zorg voor goede ergonomische inrichting van de werkplek en op de persoon afgestemd meubilair en apparatuur.
Werkplekinrichting	3	Beeldschermwerk Langdurig in dezelfde houding werken	Wissel werkzaamheden af, maak rondgang op de bouwplaats
Werkplekinrichting	3	Beeldschermwerk Overmatige pols/ armbelasting, (muisarm/ RSI)	Las regelmatig pauzes in
Werkplekinrichting	3	Beeldschermwerk Vermoeidheid van de ogen, hoofdpijn, nekklasten	Laat ogen en gezichtsvermogen onderzoeken bij klachten en > 40 jaar
Werkplekinrichting	3	Beeldschermwerk Oogklachten	Zorg voor goede ergonomische inrichting
Werkplekinrichting	3	Werkhoogte Onjuiste inrichting van de keten en werkplekken	Zorg voor op de persoon afgestemd meubilair.
Werkplekinrichting	3	Werkhoogte Onjuist meubilair	