

deel 4
**niet-planmatig onderhoud
en beheer**

© FLOW 2018

Tekst: Adviesburo Nieman BV, 2008

Aanvullingen: De Goede Praktijk, 2010, update 2011, 2012, 2013, 2015, 2017, 2018.

Aanvullingen: Aboma bv, 2015, 2017, 2018

Redactie en druk: Practicum Print Management

Voorwoord

Voor u ligt deel 4 in de reeks van Arbo-werkboeken voor woningcorporaties.

Dit werkboek bevat hulpmiddelen waarmee corporaties hun werkgevers-, opdrachtgevers en eigenaarsverplichtingen op het gebied van de arbeidsomstandigheden kunnen nakomen. De hulpmiddelen bestaan uit procedures, V&G-plannen, contractstukken en checklists. Elke corporatie kan naar wens de hulpmiddelen aanpassen en toepassen in discussies met werknemers en hun vertegenwoordigers (ondernemingsraad of commissies Veiligheid, Gezondheid en Welzijn) en deskundige diensten op het gebied van Arbo-beleid.

De eerste versie van dit Arbo-werkboek was in opdracht van FLOW geschreven door Adviesburo Nieman B.V. te Utrecht. De tekst is in de huidige versie aangepast en geactualiseerd door Aboma bv te Ede.

Het werkboek is tot stand gekomen met een financiële bijdrage van het Fonds Leren en Ontwikkelen Wooncorporaties. Er is de grootst mogelijke zorg besteed aan dit werkboek. FLOW kan er echter, gezien de aard van de besproken regelgeving en de ontwikkelingen in de stand der techniek, niet voor instaan dat de Inspectie SZW en/of de rechter in sommige situaties mogelijk een ander oordeel vellen, noch dat tussen het moment van verschijnen en het moment van gebruik wet- en regelgeving is aangepast of ontstaan.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	7
1.1	V&G-aspecten bij incidenteel onderhoud	7
1.2	Leeswijzer	7
1.3	Te nemen acties	8
2	Inventarisatie van het bezit	11
2.1	Bureauonderzoek	11
2.2	Inspecties	12
2.3	Evaluatie	13
3	Werkvoorbereiding	15
3.1	Structureren van niet-planmatig onderhoud	15
3.2	V&G-coördinatie	15
3.3	RI&E bij onderhoudswerkzaamheden	16
3.3.1	Inventariseren	16
3.3.2	Evalueren	17
3.4	Inhoud RI&E	17
3.4.1	Algemene voorzieningen	18
3.4.2	Fysische factoren	20
3.4.3	Gassen, dampen en stof	21
3.4.4	Lichamelijke belasting	24
3.4.5	Werkplekinrichting	24
3.4.6	Gereedschappen, werktuigen en machines	25
3.4.7	Bedrijfs-RI&E	25
4	Uitvoering	27
4.1	Uitgangssituatie voor aanvang van de werkzaamheden	27
4.2	V&G-coördinatie	27
4.3	Stappenplan uitvoering	27
4.3.1	De inzet van materiaal en arbeidsmiddelen	28
4.3.2	De uitvoering van de werkzaamheden	29
Bijlage 1 Voorbeeld RI&E		
Bijlage 2 Checklists		
Bijlage 3 Literatuurlijst		

1 Inleiding

1.1 V&G-aspecten bij incidenteel onderhoud

Bij niet-planmatig onderhoud en beheer wordt het V&G-aspect van het werk nog wel eens vergeten. Er is een lekkage opgetreden, of de dakbedekking waait los. Dan moet er snel wat gebeuren. Op dat moment wordt vaak niet stilgestaan bij de risico's die deze werkzaamheden met zich meebrengen. Als er een paar tegels in een badkamer moeten worden vervangen, is er ook weinig aan de hand. Maar als er een paar dakpannen na een storm moeten worden bijgelegd lijkt dit een klein klusje, maar zijn er zeker arbeidsrisico's aanwezig.

Het Arbobesluit is opgesteld om ook bij dit soort werkzaamheden de uitvoerenden te beschermen tegen arbeidsrisico's. Na de oplevering zijn er regels opgesteld om voltooide objecten veilig te kunnen schoonmaken, inspecteren en onderhouden. Deze regels hebben tot doel onverwachte risico's tijdens de beheersfase te voorkomen.

Onverwachte risico's zijn bijvoorbeeld: bekneld raken in een kleine ruimte, vallen door een opening, elektrocutie en blootstelling aan toxische stoffen. Hoeveel arbeidsrisico's aan een object verbonden zijn, hangt van een aantal factoren af. Deze zijn:

- gebouwworm;
- materiaalgebruik;
- leeftijd van het object;
- locatie van het object;
- beperkende omstandigheden door bewoners/gemeenten.

Om bij niet-planmatig onderhoud en beheer niet onverwacht te worden geconfronteerd met risicovolle situaties, is het belangrijk om vooraf de risico's van het woningbezit te inventariseren en beleid te ontwikkelen indien (onderhouds)werkzaamheden noodzakelijk zijn. Niet-planmatig onderhoud kan uiteenlopende werkzaamheden betekenen, elk met hun eigen risico's.

Het is in elk geval van belang dat iemand het overzicht heeft over de veiligheid en gezondheid van de werknemers die bij onderhoudswerkzaamheden actief zijn: de V&G-coördinator. Hij is ook verantwoordelijk voor het opstellen van de RI&E. In de RI&E worden de preventieve maatregelen genoemd die in de werkvoorbereiding van de onderhoudswerkzaamheden zijn bedacht om de veiligheid en gezondheid op de arbeidsplaats te verbeteren. Hierbij is gestreefd naar aanpak van het probleem bij de bron. Bovendien hebben collectieve maatregelen de voorkeur boven individuele. De arbeidsrisico's zijn geïnventariseerd, waarbij kan worden gedacht aan: vallen van hoogte, fysieke belasting, toxische stoffen, enzovoorts. Daarna wordt er geëvalueerd hoe het risico weggenomen kan worden. Deze maatregelen worden verwerkt in de werkomschrijving of in andere bindende stukken.

1.2 Leeswijzer

In totaal bevat de reeks Arbo-werkboeken van FLOW vanaf begin 2010 de volgende zes werkboeken:

- Boek 1: wettelijk kader
- Boek 2: Nieuwbouwprojecten en herstructurering
- Boek 3: planmatig onderhoud en beheer
- Boek 4: niet-planmatig onderhoud en beheer
- Boek 5: kantooromgeving
- Boek 6: psychosociale arbeidsbelasting (PSA)

Invalshoek van het werkboek is de verantwoordelijkheid van de corporatie ten aanzien van veilig en gezond werken in de rol van werkgever of opdrachtgever. Het werkboek is geschreven voor alle werknemers die te maken hebben met arbeidsomstandigheden:

- direct leidinggevend;
- medewerkers bedrijfsbureau;
- preventiemedewerkers en/of arbocoördinatoren;
- verantwoordelijke medewerkers voor inkoop, inzet en planning van medewerkers, materiaal, materieel en hulpmiddelen;
- toezichhoudende medewerkers;
en uitvoerende medewerkers van zowel de technische dienst als de kantoorafdelingen.

Dit boek, boek 4, behandelt de specifieke arbeidsrisico's die bij niet-planmatig onderhoud en beheer naar voren komen. Hierbij gaat de aandacht vooral uit naar uitvoeringsaspecten. Hierbij is een splitsing gemaakt in de voorbereidingsfase en de uitvoeringsfase. Per fase worden de stappen doorlopen die genomen moeten worden om te komen tot een goed arbobeleid bij incidenteel onderhoud en beheer.

Onder niet-planmatig onderhoud wordt in dit boek verstaan service- of mutatieonderhoud. Hierbij is het uitgangspunt dat er één werkgever aanwezig is, of dat de werkzaamheden geen bijzondere risico's met zich meebrengen. Hierdoor is het opstellen van een V&G-plan niet noodzakelijk (zie ook §4.5 van boek 1); het V&G-plan zal in dit boek niet behandeld worden. Het maken van een risico-inventarisatie en evaluatie (RI&E) is voor de meeste werkzaamheden aanbevolen. Deze zal wel worden behandeld.

Voorbeelden van specifieke werkzaamheden die onder niet-planmatig onderhoud worden geschaard zijn:

- het oplossen van lekkages;
- schilderen van enkele kozijnen;
- inspecteren van een kruipruimte;
- en dergelijke.

1.3 Te nemen acties

Arbeidsrisico's bij onderhoudswerkzaamheden moeten zo snel mogelijk ondervangen worden. Een V&G-dossier zou het startpunt moeten vormen voor de werkschrijving van de uit te voeren onderhoudswerkzaamheden. De opdrachtgever filtert de relevante risico's, omstandigheden en kenmerken voor de betreffende werkzaamheid uit het Dossier (V&G-dossier).

In een dossier moeten de bouwkundige en technische kenmerken worden beschreven die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die aan het gebouw werkzaamheden moeten verrichten. Bij eventuele werkzaamheden aan het bouwwerk kan daarmee rekening worden gehouden. Helaas is de praktijk zeker nog niet zover dat na nieuwbouw bruikbare gegevens terugkomen in een dossier over wat goed en fout is gegaan. Laat staan voor bestaand bezit met bijvoorbeeld een bouwjaar uit 1970. Zelfs de meest voor de hand liggende gegevens, zoals de toelaatbare vloerbelasting, moeten bij onderhoudswerkzaamheden door terugrekening van de feitelijke situatie worden benaderd. Laat staan dat na kleinschalige onderhoudswerkzaamheden gegevens terugkomen over wijzigingen. Hierdoor gaat veel geld en energie verloren.

Van het woningbezit moet geïnventariseerd worden welke risico's aanwezig zijn en welke documentatie van het bezit aanwezig is, het zogenaamde bureauonderzoek. Uit dit onderzoek blijkt wat bekend is en welke arbeidsrisico's nog overblijven. Deze risico's moeten worden voorkomen of zoveel mogelijk worden beperkt. De basis hiervoor is de RI&E. Hierin worden dus alleen risico's benoemd waar in het dossier geen maatregelen voor genoemd staan. Uiteraard is een RI&E nog essentiëler als er geen dossier aanwezig is. Deze kan dan

onderdeel uitmaken van het nieuw op te stellen dossier.

In onderstaand schema is weergegeven wanneer welke acties, na het besluit om onderhoud te gaan verrichten, genomen moet worden en wie dit zou moeten doen. Hierbij is het uitgangspunt dat de corporatie als opdrachtgever functioneert. Hierbij ligt het voor de hand om de werkvoorbereider tot V&G-coördinator te benoemen. De consequenties van deze keuze en verantwoordelijkheden van verschillende partijen worden behandeld in boek 1, hoofdstuk 4.

actie	wettelijk verantwoordelijke	verantwoordelijke bij de corporatie*	wanneer
bureau-onderzoek plegen	n.v.t.	werkvoorbereider	start
V&G-coördinator aanstellen	opdrachtgever	Hoofd Technische dienst	na gereedkomen bureauonderzoek
indien nodig, RI&E opstellen	V&G-coördinator	werkvoorbereider / projectleider**	na gereedkomen bureauonderzoek, bijstellen tot uitvoering
RI&E bespreken met betrokken partijen medewerkers	V&G-coördinator	werkvoorbereider / projectleider**	voordat de werkzaamheden beginnen
medewerkers instrueren over arbo-aspecten (toolboxmeetings)	V&G-coördinator	werkvoorbereider / projectleider**	als de werkzaamheden hierom vragen
Dossier (V&G-dossier) bijstellen	V&G-coördinator	werkvoorbereider / projectleider**	als de uitgangspunten ten opzichte van het oorspronkelijke ontwerp zijn gewijzigd.
evaluatie	n.v.t.	werkvoorbereider / projectleider**	als hier behoefte aan is

* Indien werkzaamheden niet zijn uitbesteed. Dit is een personele invulling en is niet wettelijk geregeld. De personen die in deze tabel worden genoemd liggen voor de hand maar de taken kunnen ook door iemand met een andere functie vervuld worden.

** Afhankelijk van de complexiteit / omvang van de werkzaamheden.

2 Inventarisatie van het bezit

2.1 Bureauonderzoek

Niet-planmatig onderhoud omvat service- en mutatieonderhoud. Klachten of storingen worden telefonisch of via een antwoordkaart gemeld aan de corporatie, die de klachten noteert op een werkbon. Bij mutatieonderhoud neemt een opzichter na het beëindigen van een huurovereenkomst de woning op en noteert eventuele werkzaamheden op een werkbon. Tijdens de melding of de opname moet bekeken worden of de werkzaamheden risicovol zijn en of structurele voorzieningen aanwezig zijn waardoor de werkzaamheden veiliger kunnen worden uitgevoerd. In sommige gevallen, zoals bij asbest, zijn vergunningen noodzakelijk en is inschakeling van een gespecialiseerd bedrijf verplicht.

De uitvoerende partij (technische dienst of aannemer) moet voor aanvang van de werkzaamheden op de hoogte zijn van risicovolle situaties via een RI&E of werkomschrijving.

Het woningbezit moet geïnventariseerd worden op de volgende risico's:

- werkzaamheden die beperkt worden door specifieke eisen van:
 - bewoners
 - gemeente
- verontreiniging van bouwdelen waar werkzaamheden plaatsvinden met:
 - asbest
 - teermastiek
 - radioactieve straling, bijvoorbeeld afkomstig van ioniserende brandmelders
- situaties waar een verhoogd risico geldt:
 - werken op hoogte zonder structurele voorzieningen
 - aanwezige risicovolle belendingen
 - aanwezige risicovolle aanbouwen
 - waterlopen
 - aanwezige leidingen
 - gasleidingen
 - olieleidingen
 - waterleidingen
 - elektra ondergronds
 - antennes en communicatieleidingen (telefoon en CAI)
 - bodemrisico's
 - hoogte grondwaterstand
 - verontreiniging

voorbeeld

Werken nabij elektra brengt risico's met zich mee. Overleg met alle betrokken partijen (bewoners, andere werknemers) wanneer de stroomvoorziening uitgeschakeld wordt. Iedereen kan hier rekening mee houden en zijn werkzaamheden hierop aanpassen.

Bij de inventarisatie van asbest verwijzen wij in het bijzonder naar het Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS). Hiermee wordt van inventarisatie tot stortplaats asbest in kaart gebracht, meer informatie is te vinden op www.flowarboportal.nl of www.lavsinfo.nl.

Behalve de inventarisatie van risicovolle situaties omschrijft het Arbobesluit in artikel 2.30 een andere verplichting. In een V&G-dossier moeten de bouwkundige en technische kenmerken worden beschreven die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van werknemers die aan het gebouw werkzaamheden moeten verrichten. Bij eventuele werkzaamheden aan het bouwwerk kan daarmee rekening worden gehouden.

Onder bouwkundige en technische kenmerken wordt verstaan:

- bevestigingspunten voor steigers, vangnetten, (permanente) dakrandbeveiligingen e.d.;
- voorzieningen voor glazenwasinstallaties;

- inspectieluiken;
- bedienings- en onderhoudsvorschriften;
- de overdracht van ervaringen uit de uitvoeringsfase, waarmee tijdens beheer, onderhoud of sloop rekening kan worden gehouden.

<i>voorbeeld fragment V&G-dossier</i>		
Onderwerp	Risico	Maatregelen
Bouwmaterialen	Ontstaan van schadelijke stoffen door het bewerken of slopen van bouwmaterialen (schuren, boren, frezen).	Tijdens het bewerken of slopen van bouwmaterialen (schuren, frezen, zagen, e.d.) waarbij schadelijke stof vrijkomt gebruik maken van de persoonlijke beschermingsmiddelen (P.B.M.'s). Verstrek een overzicht aan de beheerder en/of bewoners van de toegepaste materialen, welke leveranciers bij het project betrokken zijn en een materiaalspecificatie.

Als structurele voorzieningen ontbreken waardoor onverwachte spoedeisende (onderhouds-)werkzaamheden niet veilig kunnen worden uitgevoerd, kan het zinvol zijn om de benodigde voorzieningen alsnog aan te brengen. Daarnaast kan geschikt materieel worden gezocht dat in die situaties ingezet moet worden. Een aannemer inschakelen die de werkzaamheden veilig kan uitvoeren is ook een optie. Beter is een andere veilige werkmethode te ontwikkelen.

Bij het inventariseren van risicovolle situaties en structurele voorzieningen in het bezit is het handig om met opzichters alle gebouwdocumentatie vast te leggen in een V&G-dossier, voor zover dit nog niet aanwezig of compleet is. De werkvoorbereider legt alle V&G-dossiers vast in de woningcartotheek. Is niet duidelijk of en waar zich risicovolle situaties of structurele voorzieningen bevinden, dan is nader onderzoek nodig. Dat nader onderzoek kan gebeuren door de vakman die als eerste de werkzaamheden uitvoert en daarna terugkoppelt. De dossiers worden zo steeds aangevuld.

De inventarisatie blijft actueel door de V&G-dossiers die na het uitvoeren van werkzaamheden worden opgesteld dan wel aangepast.

2.2 Inspecties

Niet alle inventarisaties zijn achter het bureau te maken. Vaak is nader onderzoek of inspectie nodig, bijvoorbeeld bij:

- geluidsproblemen, vochtproblemen, bouwschade;
- materialenonderzoek;
- installatieonderzoek.

De volgende locaties of bouwdelen komen in aanmerking voor nader onderzoek:

- kruipruimte;

- gevel;
- balkons/galerijen;
- platte daken;
- hellende daken;
- installaties/schachten.

De risico's van deze locaties en bouwdelen zijn opgesomd in de bedrijfs-RI&E en vertaald naar maatregelen en voorzieningen. Voor een inspectie dient iedere opzichter een specifieke risico-analyse te verrichten en daar het materieel en de persoonlijke beschermingsmiddelen op af te stemmen. Voor het veilig gebruik van materieel en beschermingsmiddelen kan hij gebruik maken van de checklists die hij relevant acht, zie bijlage 2.

Voor inspecties op risicovolle locaties is het nuttig om vooraf procedures op te stellen voor EHBO, reddingswerk of communicatie. De inspecties kunnen door twee personen worden uitgevoerd. Doet één persoon de inspectie, dan moet altijd bekend zijn waar hij is, of hij moet over doelmatige communicatieapparatuur (mobiele telefoon of portofoon) beschikken waarmee hij zonodig alarm kan slaan. Bij werkzaamheden met een verhoogd risico is het aan te raden werknemers zich te laten afmelden op het kantoor. Met de moderne communicatie- en lokaliseringsapparatuur is hierin veel mogelijk. Een belletje plegen kan voldoende zijn. Er bestaan ook GPS-apparaten met een alarmfunctie die direct door kunnen geven waar iemand in nood zich bevindt.

<i>voorbeeld</i>
Bij inspecties in kruipruimten kan ter plaatse blijken dat deze ruimte een beperkte hoogte heeft en erg nat is. De kans op beklemming tijdens het inspecteren is vrij hoog. Beleid van de corporatie zou moeten zijn dat inspecties in de kruipruimte altijd door 2 personen worden uitgevoerd, waarbij één persoon boven de vloer blijft. Deze kan eventueel voor extra ventilatie in de kruipruimte zorgen.

Soms vinden inspecties plaats in uitzonderlijke weersomstandigheden. In de RI&E staat wanneer de risico's te groot zijn en de werkzaamheden gestaakt moeten worden, bijvoorbeeld bij ernstige neerslag en gladheid en vanaf windkracht 6.

2.3 Evaluatie

Als de werkvoorbereiders of opzichters tijdens de werkzaamheden knelpunten constateren in de afstemming of samenwerking, of afwijkingen constateren van de vastgestelde werkmethode, dan melden zij deze aan de verantwoordelijke werkvoorbereider.

Tijdens werkbesprekingen met de opzichters zijn arbeidsomstandigheden een vast agendapunt. Aan de orde komen:

- werkmethoden bij inspecties;
- gebruik van materiaal, materieel en hulpmiddelen: de toepassingen en wijzigingen;
- eventuele ongevallen en incidenten;
- genomen maatregelen om deze ongelukken in de toekomst te voorkomen;
- knelpunten in de coördinatie of samenwerking.

De verantwoordelijke werkvoorbereider rapporteert regelmatig aan degene die verantwoordelijk is voor het arbozorgsysteem van de technische dienst. De evaluatie wordt vastgelegd in een rapportage, met daarin:

- de werkbesprekingen en de voorlichting of instructie;

- de dagelijkse gang van zaken bij inspecties (geconstateerde knelpunten of afwijkingen);
- de naleving van de vastgestelde werkmethoden;
- de wijziging van de vastgestelde werkmethoden;
- eventuele ongevallen en incidenten;
- genomen maatregelen om deze ongelukken in de toekomst te voorkomen;
- inspecties en aanwijzingen van controlerende instanties.

voorbeeld

Het blijkt dat ventilatie-units vaak worden opgehangen in een kleine ruimte op hoogte boven de vloer. Hierdoor is inspectie en onderhoud aan de installatie lastig uit te voeren en fysiek zwaar. Er kan beleid ontwikkeld worden dat ervoor zorgt dat dergelijke inspecties door afwisselende ploegen worden uitgevoerd.

De verantwoordelijke voor het arbozorgsysteem van de technische dienst bepaalt of er relevante wijzigingen zijn op het zorgsysteem, de onderlegger voor de V&G-plannen ontwerp- en uitvoeringsfase of de checklists. Hij rapporteert hierover jaarlijks aan de directie.

3 Werkvoorbereiding

3.1 Structureren van niet-planmatig onderhoud

Niet-planmatig onderhoud wordt vaak dezelfde dag uitgevoerd, zonder dat er lang bij andere aspecten zoals V&G wordt stilgestaan. Het is daarom erg belangrijk een structuur aan te brengen in het omgaan met dergelijke werkzaamheden. Er moet een systeem worden aangebracht in het omgaan met 'kleine klusjes' waarbij rekening wordt gehouden met arbeidsveiligheid. Hierbij moet de arbeidshygiënische strategie het uitgangspunt zijn (zie § 2.2 van boek 1).

Aanpak bij de bron zal in eerste instantie niet mogelijk zijn omdat het gebrek zich al heeft voorgedaan. Wel kan worden geanalyseerd of het niet-planmatig onderhoud vaak voorkomt op dezelfde plek en of hiervoor maatregelen genomen kunnen worden zodat het in de toekomst wordt voorkomen.

Door de aard van niet-planmatig onderhoud is collectieve bescherming vaak ook niet aanwezig. Het is een klacht of beschadiging bij één object of bewoner dus loont het (meestal) niet collectieve maatregelen te treffen. Als deze wel aanwezig zijn moet hier uiteraard gebruik van worden gemaakt. Bij het verzoek tot niet-planmatig onderhoud kan wel gekeken worden naar de urgentie en de planning van het planmatig onderhoud voor het desbetreffende object. Wellicht liggen er uitgebreidere werkzaamheden in het verschiet. Daarbij kan gebruik worden gemaakt van de collectieve beschermingsmaatregelen die voor het planmatig onderhoud genomen worden.

Het gebruik maken van persoonlijke beschermingsmiddelen moet altijd onderaan de lijst staan, maar is zeker bij niet-planmatig onderhoud niet vermijdbaar.

voorbeeld

Er is een aantal dakpannen van een dak gewaaid. Dit valt onder niet-planmatig onderhoud.

Urgentie: Ten eerste kan bekeken worden of het urgent is dat de dakpannen teruggeplaatst worden. Is er geen kans op verdere schade door bijvoorbeeld lekkage dan kan ervoor worden gekozen te wachten tot er planmatig onderhoud aan het object plaatsvindt. Bijvoorbeeld als de dakgoot geschilderd moet worden komt er een steiger te staan. Hiervan kan gebruik worden gemaakt bij het repareren van het dak.

Plaats van het onderhoud: het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen is een allerlaatste redmiddel. Wellicht is er iemand in de buurt aan het werk met een hoogwerker. Deze zou ook ingezet kunnen worden bij het plaatsen van dakpannen. Dit is veiliger dan het werken met een aanlijnsysteem.

Bronaanpak: zijn er op deze plek vaker dakpannen van het dak gewaaid: indien dit het geval is, is het wellicht een optie de dakpannen beter te verankeren door ze vast te schroeven.

3.2 V&G-coördinatie

De aanstelling van een coördinator ontwerpfase is noodzakelijk als de werkzaamheden worden uitgevoerd door twee of meer werkgevers of zelfstandig werkenden (daaronder begrepen de corporatie die eigen vaklieden inbrengt, (hoofd)aannemers, nevenaannemers, onderaannemers, nutsbedrijven, en zelfstandigen). Bij onderhoudswerkzaamheden is de werkvoorbereidingsfase te beschouwen als ontwerpfase.

Bij niet-planmatig onderhoud is het aanstellen van een projectgebonden coördinator niet noodzakelijk. Het is aan te raden iemand binnen het bedrijf V&G-coördinator te maken voor alle werkzaamheden die onder niet-planmatig onderhoud en beheer vallen. Op deze manier

houdt één persoon overzicht over de werkzaamheden die uitgevoerd moeten worden. Deze persoon kan voor veel voorkomende werkzaamheden werkomschrijvingen maken die afgestemd zijn op het Arbobesluit. Bij bijzondere werkzaamheden kan de coördinator het opstellen van een specifieke werkomschrijving uitbesteden, maar hij blijft wel verantwoordelijk.

De RI&E of de werkomschrijving dient aan de uitvoerende partij te worden overhandigd. Bij de overdracht moet rekening worden gehouden met de aard van de werkzaamheden en de kennis en ervaring van de vaklieden.

3.3 RI&E bij onderhoudswerkzaamheden

Bij onderhoud heeft men te maken met reeds bestaande objecten. Aan elk object hangen arbeidsrisico's als er werkzaamheden aan moeten worden verricht, al is het maar omdat elk gebouw een bepaalde hoogte heeft. Bij onderhoud is het van groot belang dat van elk soort werk de risico's in beeld worden gebracht. Daarna kan worden nagedacht over welke maatregelen getroffen moeten worden om deze risico's weg te nemen of te beperken. Dit is het inventariseren en evalueren van de risico's. Voor verschillende werkzaamheden is in bijlage 1 een voorbeeld-RI&E toegevoegd.

3.3.1 Inventariseren

1. Bepaal welke werkzaamheden er moeten plaatsvinden. Bron: de werkbonnen en persoonlijke ervaring.

De aard van de werkzaamheden kunnen zijn:

- inspectiewerkzaamheden;
- klachtenonderzoek;
- incidenteel onderhoud;
- reinigingsonderhoud.

Het kan hierbij gaan over werkzaamheden aan:

- gevel;
- dak; plat, hellend of glas;
- binneninrichting;
- installaties.

2. Bepaal welke partijen er bij voorkeur bij de werkzaamheden betrokken moeten zijn. Maak daarbij gebruik van de kennis en expertise van reeds geselecteerde partijen.

- opdrachtgever;
- aannemer/timmerbedrijf;
- installateurs;
- schoonmakers;
- nutsbedrijven.

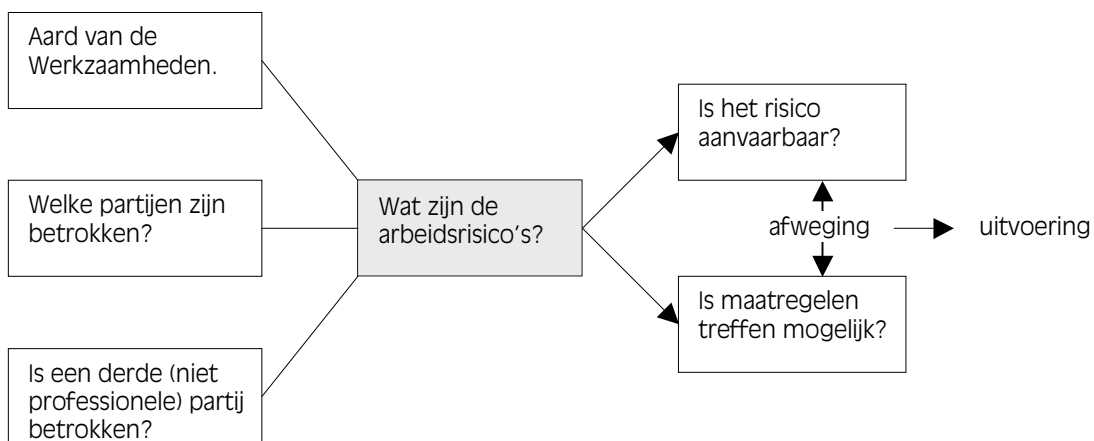
3. Bekijk of er ook derden moeten worden betrokken (die risico's lopen), zoals bewoners.

4. Bepaal welke risico's er aan de werkzaamheden verbonden zijn. Aandachtspunten hierbij zijn:

- De permanent veilige bereikbaarheid van de werkplek. Zo niet, de tijdelijke veilige bereikbaarheid.
- De permanente veiligheid van de werkplek. Zo niet, de tijdelijke veiligheid.
- De ruimte voor materiaal- en afvalopslag op de werkplek.
- De bijzondere risico's verbonden aan de werkzaamheden of het materiaalgebruik.
- De bijzondere risico's verbonden aan de locatie of aan de organisatie van de werkzaamheden. Denk bijvoorbeeld aan de aanwezigheid van asbest, of werken boven water.

3.3.2 Evalueren

1. Bepaal of er voor de afzonderlijke werkzaamheden kan worden voldaan aan de wetgeving.
2. Zo nee, stel vast welke maatregelen er voor het specifieke incidentele onderhoud nodig zijn, zodat er optimaal veilig kan worden gewerkt. Bij het formuleren van de maatregelen moet rekening worden gehouden met de arbeidshygiënische strategie (zie boek 1, § 2.2):
 - vermijden;
 - bronaanpak;
 - collectieve bescherming;
 - persoonlijke bescherming;Steeds moet de voorkeur worden gegeven aan collectieve en permanente maatregelen boven individuele en tijdelijke maatregelen. Indien voor persoonlijke bescherming wordt gekozen, streef dan op termijn (bij cyclisch onderhoud, zie boek 3) naar collectieve bescherming of bronaanpak.
3. Zet de technische, economische of operationele knelpunten op een rij die de invoering van de maatregelen in de weg staan.



3.4 Inhoud RI&E

Uit de RI&E moet duidelijk worden welk onderwerp wordt aangesneden (de oorzaak van het risico), wat het risico daarbij is en welke maatregel genomen moet worden om dit risico weg te nemen, dan wel te beperken. In alle beschikbare standaardmodellen wordt dit in een tabelvorm gegoten. Vaak wordt gekozen voor de hieronder weergegeven opbouw:

onderwerp	oorzaak/risico/toelichting	aanbeveling / te nemen actie
-----------	----------------------------	------------------------------

In bijlage 1 zijn voorbeelden van RI&E's per onderwerp toegevoegd. De punten zijn uitgewerkt met toelichting en aanbeveling. In bijlage 2 zijn checklists opgenomen die als hulpmiddel gebruikt kunnen worden om de RI&E van het betreffende onderdeel in te vullen.

Bij het invullen van de RI&E moet de mens centraal staan. Hierbij kan aan een aantal algemene onderwerpen worden gedacht die van invloed zijn op het welzijn van de mens. Deze onderwerpen worden in de volgende subparagrafen behandeld.

3.4.1 Algemene voorzieningen

Gevaar getroffen te worden door vallende voorwerpen, materiaal, gereedschap

Hierbij moet gedacht worden aan wand- en vloeropeningen; deze moeten voldoende beveiligd en afgedekt zijn. Dit vindt plaats bij het gelijktijdig onder en boven elkaar werken en het beschermen van passanten. Echter bij kortstondige mutatie onderhoud is het treffen van maatregelen niet in verhouding met de tijdsduur van de te verrichten arbeid. Een gebied afzetten met bijvoorbeeld veiligheidslint kan dan een prima maatregel zijn.



Foto: bij het werken op een vloer dienen sparingen dichtgelegd te worden om vallen te voorkomen.

Gevaar voor uitglijden, struikelen, vallen

De risico's voor uitglijden, struikelen en vallen zijn te verkleinen door de vloeren vrij te houden van obstakels.



Foto: houd de vloer vrij van rommel en gereedschap om struikelen te voorkomen.

Gevaar voor vallen van hoogten

De risico's voor het vallen van hoogten is te beperken door de inzet van het juiste klim- en steigermaterieel, voorzien van goede leuning, of een hoogwerker bij hoge urgentie voor bijvoorbeeld dakpan rechtleggen die lekkage veroorzaakt. Wand- en vloeropeningen moeten voldoende beveiligd en/of afgedekt zijn.



Foto: het heeft bij werkzaamheden op hoogte de voorkeur gebruik te maken van tijdelijk leuningwerk boven pbm's.



Foto: maak op een juiste manier gebruik van aanlijningssystemen.



Foto: werken op een schuin dak brengt veel risico's met zich mee. In deze situatie is de ladder verankerd maar de persoon niet.

3.4.2 Fysische factoren

Schadelijk geluid

Bij een groot aantal werkzaamheden kan er sprake zijn van blootstelling aan gehoorbeschadigend geluidsniveau, zoals bij werkzaamheden waarbij elektrisch handgereedschap wordt gebruikt zoals boormachines, cirkelzagen, sloophamers, tackers, spijkerschietpistolen en dergelijke.



Figuur: met dit pictogram wordt aangegeven of gehoorbescherming verplicht is.

Trillingen

Het gebruik van handgereedschap zoals sloophamers en (pneumatische) boormachines kan, naast blootstelling aan schadelijk geluid, leiden tot een schadelijke belasting van het bewegingsapparaat als gevolg van hand- en armtrillingen.

Verlichting

Om te komen tot voldoende verlichtingsniveaus zal in voorkomende gevallen het gebruik van bouwlampen noodzakelijk zijn. Hierbij kan sprake zijn van hinderlijke stralingswarmte. Qua verlichtingsniveaus zijn er twee niveaus waar men aan moet denken:

- Oriëntatie verlichting; deze brengt men aan om een bouwterrein, maar ook om trappenhuisen en looppaden te verlichten.
- Werkverlichting; Dit is veelal de besproken bouwlamp in halogeen uitvoering waardoor de hinderlijke stralingswarmte kan optreden. Echter door de opkomst van de LED verlichting kan men hier al rekening mee houden. Denk aan kleine ruimtes. Bij voorkeur daar LED verlichting toepassen.

Straling

De zendmasten worden nu vaak geplaatst op flatgebouwen en zijn drie tot vijf meter hoog. De elektromagnetische veldsterkten die afkomstig zijn van deze zenders zijn zeer laag en hoofdzakelijk horizontaal gericht. In deze richting liggen de velden al op vijf tot tien meter van de zender beneden de waarden zoals die in het advies Radiofrequente elektromagnetische velden 300 Hz - 300 GHz van de Gezondheidsraad worden aanbevolen. De velden in de verticale richting zijn veel zwakker, zodat ook aan de voet van de mast de advieswaarden van de Gezondheidsraad niet worden overschreden. Bij concentraties van masten of geringere hoogten zouden de waarden van de Gezondheidsraad kunnen worden overschreden.

Werknemers die op het dak nabij de zendmast werkzaamheden moeten verrichten, mogen volgens de Arbowetgeving geen gezondheidsschade ondervinden.



Foto: bij het werken aan een GSM-mast dient de mast tijdelijk buiten werking te worden gesteld.

Om de risico's van de werkzaamheden te kunnen beoordelen, moet de leverancier van de GSM-diensten een risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) opstellen. Zijn er meerdere aanbieders van GSM-diensten of is er een gecombineerde zendmast (bijvoorbeeld GSM/straalverbinding), dan kan er een gelijktijdige blootstelling aan meerdere velden met verschillende frequenties zijn. Laat in een dergelijk geval een deskundige de RI&E's van de verschillende aanbieders verwerken tot één RI&E voor het gebouw. Licht het uitvoerende bedrijf en zijn werknemers voor over de uitkomsten van deze RI&E. Is de veldsterkte hoger dan de veilige waarde die de Gezondheidsraad adviseert, verzoek dan de aanbieders de zendmasten tijdelijk uit te schakelen.

3.4.3 Gassen, dampen en stof

Gassen

In het dagelijks leven verstaat men onder gassen meestal:

- een gas dat wordt gebruikt als energiebron, hetzij uit gasflessen onder druk of uit een gasleiding. Voorbeelden: lichtgas, aardgas, butaan, propaan en lpg.
- een giftig of anderszins gevaarlijk gas, zoals koolstofmonoxide, dichloor en fosgeen.
- een gas dat lichter is dan lucht en wordt gebruikt om ballonnen te vullen. Voorbeelden: helium, waterstofgas en lichtgas.

Als men werk met gassen dan dient men de gezondheidsrisico's te kennen. Ook kan er sprake zijn van explosiegevaar.

Dampen:

Een gasvormige fase van bepaalde stoffen (bij een temperatuur lager dan de kritische temperatuur) Vanuit de veiligheidsinformatiebladen zal blijken of een damp een risico vormt voor de volksgezondheid.

Tijdens diverse werkzaamheden kan er sprake zijn van blootstelling aan gezondheidsschadelijke dampen. Te denken valt hierbij aan:

- verwerken van warm bitumen;
- gebruik van lijmen, primers, voorstrijkmiddelen e.d.;
- ontvetten van oppervlakken voorafgaand aan kisten;
- gebruik van epoxy's bij vloerafwerking.

Blootstelling is onder meer afhankelijk van de gebruikte producten, de mate van ventilatie en het gebruik van persoonlijke bescherming. Zorg in elk geval voor registratie van aanwezige stoffen.



Foto: In ruimten met beperkte mogelijkheid tot ventilatie, zoals een kruipruimte, is het risico op ademhalingsproblemen groot.

Stof

Bij stofblootstelling moet een onderscheid gemaakt worden in een blootstelling aan 'inert' stof, kwartshoudend stof en schadelijk fijnstof. Al het stof dat een mens binnenkrijgt is niet lichaamseigen waardoor het lichaam harder moet werken om stof weer uit het lichaam te krijgen. Stof komt veel voor op een bouwplaats en kan vanuit diverse bewerkingen vrijkomen.

Inert stof

Blootstelling aan 'inert' stof zal vooral plaatsvinden bij het aanmaken van mortels en pleisters. Deze binden zich met water. Vanuit productinformatiebladen moet blijken of het stof een direct gezondheidsrisico vormt.

Schadelijk (fijn) stof:

- kwartsstof;
 - Onderzoek heeft aangetoond dat langdurige blootstelling aan respirabel kwartsstof diverse schadelijke gevolgen voor de gezondheid kan hebben, van longfibrose (ofwel stoflongen of silicose), COPD tot longkanker. Kwartsstof is dan ook opgenomen in de lijst van kankerverwekkende stoffen van het Ministerie van SZW. Er is een grenswaarde voor vastgesteld (0,075 MG/M³ bij een tijd gewogen gemiddelde van een 8-urige werkdag). Ook bij geringere blootstelling kan respirabel kwartsstof al irritatie of schade aan de luchtwegen veroorzaken.
 - Vooral bij boren, sloopwerkzaamheden, het frezen van sleuven voor leidingen, slijpwerkzaamheden, het droogschuren van oppervlakken waarin kwartshoudend materiaal is verwerkt kan het schadelijk fijnstofvrijkomen.

- Houtstof:
 - De wettelijke grenswaarde voor hardhoutstof is vastgesteld op 2 mg/m³ lucht (gemiddeld over een 8-urige werkdag). Voor zowel houtstof van hardhout als zachthout geldt echter dat wanneer de blootstelling lager kan (technisch) dit ook moet (streefwaarde: 0,06 mg/m³). Met andere woorden: wanneer de blootstelling onder de grenswaarde ligt, maar het is technisch mogelijk de blootstelling nog verder te verlagen (bijvoorbeeld door toepassing van de Stand der Techniek), dan is de werkgever daartoe verplicht. Het is de verwachting dat de grenswaarde op termijn naar 1 mg/m³ lucht wordt teruggebracht.
 - Diverse hardhoutsoorten zijn kankerverwekkend maar kunnen ook irritatie of schade aan de luchtwegen veroorzaken.

- Vezels en stof:

Ook diverse isolatie materialen kunnen een gezondheidsrisico geven.

Vezels:

 - Minerale isolatiematerialen bevatten veel vezelmateriaal.
 - Glas- en steenwol en keramisch isolatiemateriaal danken daaraan hun isolerend vermogen. Tegelijkertijd kunnen die vezels bij het verwerken knap irritant zijn. Letterlijk zelfs. Sommige vezels, zoals die van asbest, zijn ronduit gevaarlijk en zelfs kankerverwekkend.
 - Van glas- en steenwol neemt men tegenwoordig aan dat ze niet kankerverwekkend zijn. Keramische vezels zijn dat wél. Verder is bekend dat vezels die aan de volgende criteria voldoen bij inademing kankerverwekkend kunnen zijn; vezels met een lengte van meer dan 5 micrometer; vezels met een diameter kleiner dan 3 Micrometer; vezels met een lengte-diameterverhouding groter dan 3 en vezels die slecht oplossen in het longvocht.

Vezels die bovenstaande grootte hebben, kunnen na inademing tot in de longen doordringen (zgn. 'respirabele' vezels). De meeste vezels van glas- en steenwol hebben een diameter tussen de 2 en 9 micrometer. Vandaar dat het grootste deel meestal niet respirabel is. De schadelijkheid van respirabele vezels is afhankelijk van de dosis (de concentratie ervan in de lucht) en de blootstellingsduur (kort of lang, vaak of zelden). Vezels die na inademing in de longen niet (asbest) of pas na lange tijd (keramische vezels) oplossen, zijn gevaarlijker dan vezels die onder invloed van vocht relatief snel in de longen oplossen, zoals glas-, slakken- en steenwolvezels.

Ook maakt het uit of de vezels in de lengte splijten - zoals asbest - of in de breedte, zoals glas- en steenwol (zie figuur). Jeuk en huidirritaties worden vooral veroorzaakt door de blootstelling aan grote vezels.

Alle machinale bewerkingen waarbij schadelijk fijnstof kan vrij komen geldt dat men geschikte stofzuiging dient in te zetten. www.stofvrijwerken.nl Bij voorkeur al vanuit het ontwerp de bewerkingen op de bouwplaats zien te beperken door leidingen in beton mee te storten, elektra in HSB elementen opnemen etc. Gerichte voorlichting en instructie voor het werken met schadelijk fijn stof, inertstof en vezels is onmisbaar. Daar waar geen stofafzuiging of andersoortige afzuiging kan worden ingezet, dient men geschikte ademhalingsbeschermingsmiddelen te dragen en bij het werken met vezels ook beschermende kleding.



Foto: stofmasker P1



Foto: stofmasker met P2-filter

Opslag/registratie/productinformatie

Afhankelijk van de samenstelling van de gebruikte producten zijn aanvullende maatregelen voor de opslag noodzakelijk. Let hierbij specifiek op brandgevaarlijke stoffen en houd rekening met een in te stellen rook-, las- en openvuurverbod. Registratie van chemische stoffen is verplicht. In deze registratie dient de naam van het product en de gebruikte of te verwerken hoeveelheid te zijn opgenomen. Daarnaast dient van elk product een veiligheidsinformatieblad aanwezig te zijn (dient meegeleverd te worden door de leverancier). De betreffende informatie kan gebruikt worden voor gerichte voorlichting en instructie, en bij de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen, de wijze van opslag en de afvalverwerking.

3.4.4 Lichamelijke belasting

Bij een groot deel van de uit te voeren werken bestaat het risico op blootstelling aan overmatige fysieke belasting. is sprake van een grote fysieke belasting. Enerzijds wordt deze veroorzaakt door het trekken en duwen van zware machines en lasten, anderzijds door het werken in ongunstige houdingen. Door inzet van (mechanische) hulpmiddelen (kraan, opkar, heftruck, verreiker, schragen, pompen) en het goed inrichten van een werkplek kan de belasting beperkt worden. Daarnaast kan door gerichte voorlichting en instructie een bewustwordingsproces op gang worden gebracht, waardoor mogelijke schade aan houdings- en bewegingsapparaat kan worden beperkt of voorkomen. Werkzaamheden waarbij sprake is van een grote fysieke belasting zijn: grondwerk, storten van beton, afwerken van vloeren, metselwerk, stellen van elementen, afhangen van deuren, plaatsen van glas, aanbrengen pleisterwerk, aanbrengen van verwarmingsinstallaties etc.



Foto: er zijn verschillende mechanische hulpmiddelen op de markt om zware elementen te tillen.

3.4.5 Werkplekinrichting

Bij een beperkte bewegingsruimte moet beoordeeld worden of er werkzaamheden nodig zijn om deze te vergroten (bijvoorbeeld in een kruipruimte zonodig de werkplek plaatselijk ontgraven). Specifiek aandachtspunt bij bewegingsruimten zijn werkzaamheden waarbij met meerdere werknemers gelijktijdig wordt gewerkt in een beperkte ruimte.



Foto: vooral in kruipruimten en ruimten waar installaties zijn opgesteld is vaak beperkte werkruimte aanwezig.

3.4.6 Gereedschappen, werktuigen en machines

Deze dienen in een goede staat van onderhoud te verkeren en afgestemd te zijn op het werk dat ermee moet worden verricht. Ook moeten de nodige veiligheidsvoorzieningen aanwezig zijn, zoals signalering, noodstops, afscherming, spouwmessen et cetera.

Aandachtsgebieden hierbij zijn: elektrisch handgereedschap, bouwciikelzagen en hun afzuiging, (rol)steigers, ladders, slijpmachines, heaters, bouwlampen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm's)

Er moeten voldoende persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig zijn; hierbij wordt gedacht aan veiligheidsschoenen, veiligheidsbrillen, veiligheidshelmen, valbeveiliging, adembescherming met filters, handschoenen en beschermende kleding. Werknemers moeten geïnstrueerd worden over het juiste gebruik van pbm's.



Foto: harnasgordel, een harnas met vijf banden is verplicht.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm's)

Er moeten voldoende persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig zijn; hierbij wordt gedacht aan veiligheidsschoenen, veiligheidsbrillen, veiligheidshelmen, valbeveiliging, adembescherming met filters, handschoenen en beschermende kleding. Werknemers moeten geïnstrueerd worden over het juiste gebruik van pbm's.

3.4.7 Bedrijfs-RI&E

Naast het opstellen van een projectspecifieke RI&E getuigt het ook van verantwoordelijk ondernemerschap wanneer men een bedrijfs-RI&E opstelt. Met de bedrijfs-RI&E brengt u de risico's en knelpunten op het gebied van de veiligheid en gezondheid in uw eigen bedrijf in kaart. Zo krijgt u een goed overzicht van de stand van zaken en kunt u een plan maken voor de aanpak van de punten die u gaat verbeteren. De uitkomst van een RI&E vormt de basis voor uw Plan van Aanpak op het gebied van arbeidsomstandigheden in uw bedrijf.

U kunt voor het opstellen van uw bedrijfs-RI&E gebruik maken van de branche-RI&E woningcorporaties. Dit RI&E-instrument is bovendien erkend door het Steunpunt RI&E. Bedrijven met maximaal 25 medewerkers hoeven de RI&E die ze met dit instrument hebben opgesteld daarom niet te laten toetsen door een (externe) deskundige.

Voor bedrijven met meer dan 25 werknemers geldt de verplichte toetsing door een gecertificeerde deskundige of Arbodienst wel. Besteedt u de RI&E helemaal uit aan deskundigen of een Arbodienst, dan bevelen we u ook aan om deze branche-RI&E door hen te laten gebruiken: de RI&E is namelijk helemaal op de branche toegesneden.

Bij het gebruik van de branche RI&E wordt verwezen naar <https://www.flowarboportal.nl/content/branchespecifieke-rie>.

4 Uitvoering

4.1 Uitgangssituatie voor aanvang van de werkzaamheden

Voor niet-planmatig onderhoud is er een werkbon. Op de bon staat het volgende: de te verrichten werkzaamheden, overige werkgevers en zelfstandigen die eventueel in dezelfde woning aan het werk zijn, en wie aangewezen is als coördinator uitvoeringsfase.

Indien van toepassing zijn risicovolle situaties en aanwezige structurele voorzieningen vermeld. Bij risicovol werk is er een RI&E en/of een werkomschrijving.

De V&G-coördinator ontwerpfase draagt het werk over aan de uitvoerende partij.

4.2 V&G-coördinatie

Bij niet-planmatig onderhoud is de verantwoordelijke vakman de meest aangewezen persoon voor de functie van V&G-coördinator. Wat die taak precies inhoudt, hangt af van de situatie. Uitgangspunt is steeds: welke afspraken of welke informatie moeten gezien de samenwerking en de volgorde van de werkzaamheden worden overgedragen op de ander? De ene keer zal dat een minimale inspanning vragen, de andere keer is het een wat omvangrijker en wezenlijker taak. De timmerman, de elektricien en de schilder moeten afspraken maken over de wijze van samenwerken, het gebruik van gezamenlijke gereedschappen, wanneer de spanning van het lichtnet gaat en weer aangesloten wordt en wanneer de schilder aan de slag kan. In geval van onenigheid beslist de coördinator.

De uitvoering en ook de V&G-coördinatie tijdens de uitvoering kan uitbesteed worden aan de aannemer. Voor de consequenties van deze keuze wordt verwezen naar boek 1, § 5.3.

4.3 Stappenplan uitvoering

In de werkomschrijving voor uitvoering van de werkzaamheden staan concrete maatregelen voorgeschreven, zodat de opgedragen werkzaamheden aan een complex of gebouw veilig en gezond kunnen worden uitgevoerd. De uitvoerende partij dient als volgt te werk te gaan:

- Inventariseren;
- maatregelen treffen;
- uitvoeren van de werkzaamheden;
- evalueren, bijstellen van de werkmethode.

De geschikte momenten voor het doorlopen van de werkomschrijving zijn:

- het opstellen van de offerte;
- het voorbereiden van de werkzaamheden.

De werkomschrijving kan bedoeld zijn voor de technische dienst van de corporatie, maar ook als controle van de aannemer; neemt hij de juiste maatregelen zodat er veilig gewerkt kan worden aan het object? De werkomschrijving kan natuurlijk ook dienen als controle op de werkzaamheden van de werkvoorbereiding.

Stap 1: Het inventariseren en evalueren

1. Bepaal of er in het V&G-dossier de permanent aanwezige voorzieningen aan een gebouw of complex, alsmede de projectgebonden risico's en omstandigheden zijn aangegeven.
 - Zo ja, bepaal welke aanvullende maatregelen getroffen moeten worden.
 - Zo nee, inventariseer en evalueer de risico's alsnog.

Indien het V&G-dossier ontbreekt, moet de uitvoerende partij de risico's zelf inventariseren en evalueren.

2. Bepaal welke risico's er aan de werkzaamheden verbonden zijn. Denk hierbij aan:
 - de veilige bereikbaarheid van de werkplek;
 - de veiligheid van de werkplek zelf;
 - de benodigde ruimte voor materiaal- en afvalopslag op de werkplek;
 - het materiaalgebruik;
 - de locatie (verontreinigde materialen, zoals asbest of teermastiek);
3. Stel vast of er ook derden zijn die risico's lopen zoals bewoners.

Stap 2: Het treffen van maatregelen

1. Bepaal welke arbeidsmiddelen (en de organisatie van de werkzaamheden) er nodig zijn om veilig en gezond te kunnen werken. Houd bij de keuze van de inzet van arbeidsmiddelen rekening met een arbeidshygiënische strategie.
2. Zorg dat de arbeidsmiddelen en het materieel goed zijn beveiligd en in goede staat van onderhoud verkeren.

Stap 3: Het uitvoeren van de maatregelen

1. Zorg dat de uitvoering van de werkzaamheden veilig en gezond gebeurt. Zie ook § 4.3.2.
2. Zorg dat indien er permanente voorzieningen aan het gebouw aanwezig zijn, waardoor gemakkelijker veiliger of gezonder kan worden gewerkt, deze ook worden gebruikt.
3. Koppel gegevens terug naar de opdrachtgever zodat er bij volgende werkzaamheden rekening mee kan worden gehouden, indien er risicovolle omstandigheden zijn die niet in de opdracht of de werkomschrijving waren vermeld. Deze gegevens vormen een aanvulling op het V&G-dossier.

Stap 4: Evalueren, bijstellen van de werkmethoden

1. De ervaringen worden tijdens de uitvoering periodiek geëvalueerd en vastgelegd in een verslag.
2. Weeg af of de rapportage aanleiding geeft tot aanpassingen in de werkmethode. Koppel deze gegevens terug naar de opdrachtgever zodat er bij volgende werkzaamheden rekening mee kan worden gehouden. Deze gegevens vormen een aanvulling op het V&G-dossier.

4.3.1 De inzet van materiaal en arbeidsmiddelen

Welk materiaal gekozen wordt, is een afweging tussen milieuvriendelijkheid, kwaliteit (duurzaamheid) en arbovriendelijkheid. Veel corporaties hanteren een materiaalvoorkeurslijst. Zo'n lijst moet regelmatig bekeken worden op arbeidsonvriendelijke materialen. Het gebruik van gevaarlijke stoffen is niet verboden, maar wel aan regels gebonden.

Mits mogelijk moet de keuze vallen op een minder gevaarlijk alternatief. Daarnaast moeten alle gevaarlijke stoffen worden voorzien van een standaardetiket (de oranje-zwarte symbolen) en van een productveiligheidsinformatieblad. De fabrikant is dit verplicht.

Van de werkvoorbereider mag verwacht worden dat hij over deze informatiebladen beschikt en ze ook gebruikt in zijn afweging. De checklists in dit werkboek beschrijven de risico's van veelgebruikte materialen en doen aanbevelingen voor veilig en gezond gebruik. Voor onderstaande materialen kiest men betere alternatieven:

- tweecomponentenmortel (epoxy/PUR);
- polyester- en tweecomponentenlijmen;
- chemisch verduurzaamd hout;
- verfabijtmiddel en zoutzuur;
- loodhoudende verven;
- verven met een hoge concentratie synthetische oplosmiddelen;
- bouwmaterialen met een hoog kwartsgehalte.

De overzichtschecklists in bijlage 2 leggen relaties tussen materiaal, materieel, gereedschap en persoonlijke beschermingsmiddelen; bovendien doen ze aanbevelingen voor de selectie van klim- en steigermaterieel.

De werkvoorbereider verwerkt de informatie over het in te zetten materiaal in de voorraadadministratie of de inkoopplanning. Indien een registratieverplichting geldt of specifieke beschermingsmaatregelen nodig zijn, dan meldt hij dit aan de betreffende vakman. De werkvoorbereider technische dienst is verantwoordelijk voor deze registratie.

De werkvoorbereider moet er ook voor zorgen dat de arbeidsmiddelen (materieel, gereedschap en persoonlijke beschermingsmiddelen) beschikbaar zijn op het juiste moment. Komen ze niet voor in de standaarduitrusting van de vakman, dan gaat de werkvoorbereider na of de corporatie deze middelen in huis heeft en plant ze zo nodig in. Heeft de corporatie dergelijke middelen niet in huis, dan moeten ze worden aangeschaft of ingehuurd. Specifieke beschermingsmaatregelen worden eveneens doorgegeven aan de betrokken vakman.

4.3.2 De uitvoering van de werkzaamheden

De V&G-coördinator uitvoeringsfase of de werkvoorbereider uitvoeringsfase verschafft de uitvoerende vaklieden alle relevante informatie. De V&G-coördinator uitvoeringsfase of de werkvoorbereider uitvoeringsfase stelt op basis van het soort werkzaamheden en de kennis en ervaring van de vaklieden vast welke delen kritisch zijn en besteedt daar extra aandacht aan.

De vaklieden moeten bij de uitvoering van de werkzaamheden de nodige voorzichtigheid en zorgvuldigheid in acht nemen om gevaren voor de veiligheid of gezondheid van henzelf of anderen te vermijden. In het bijzonder dient de vakman:

- te werken volgens de vastgestelde werkmethode in het V&G-plan;
- de beveiligingen en persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken;
- apparatuur, machines, stoffen (e.d.) op de juiste wijze te gebruiken.

Het kan zijn dat volgens de informatie geen risicovolle situatie aanwezig is, maar dat tijdens de bouw wijzigingen zijn opgetreden of dat bewoners toevoegingen hebben aangebracht waardoor de werknemer alsnog met een bijzonder risico te maken krijgt.

voorbeeld

Een werknemer komt onverwacht een asbesthoudende plaat tegen. De procedures voor de vaklieden zijn in deze situatie als volgt: leg de werkzaamheden stil, tref de vereiste veiligheidsmaatregelen en koppel terug naar de V&G-coördinator uitvoeringsfase, de opzichter of de projectleider. Deze dient een gespecialiseerd bedrijf in te schakelen voor het verwijderen van asbesthoudende materialen.

Bijlage 1 Voorbeeld RI&E

Uitvoeren van inspecties

Activiteit/ productietaak	Arborisico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapportage door
Kruipruimte	- slecht klimaat - beperkte werkhoogte bewe- gingsruimte - beperkte verlichting - gevaar voor verstikking - mogelijke blootstelling aan hinderlijke of toxische stof	- onderzoek naar de constructie van de begane grondvloer, vochtproble- men, lekkages in besloten ruimte	- spreek vooraf communicatieprocedures af - zorg voor een 'wachtmán' - voorkom dat anderen in kruipruimte kunnen vallen - controleer ventilatie - eventueel aanwezige water wegpompen - verlichting/gereedschap op max. 50 V - wissel- of 110 V gelijkspanning! - pbm, gewapende overall zonder zakken of opstikfels, veiligheidslaarzen, extra lantaarn; zonodig adembescherming afgestemd op mogelijke blootstelling!			
Gevel	- vallen van hoogte	- onderzoek naar metselwerk, voegwerk, gevelafwerking, kozijnen, beglazing, goten	- spreek vooraf communicatieprocedures af - werkzaamheden staken bij windkracht > 6 - gebruik de aanwezige structurele voorzieningen? - gebruik het meest geschikte materieel! - pbm, gebruik zo nodig persoonlijke valbeveiliging!			
Balkons/ galerijen	- vallen van hoogte	- onderzoek kop van console of rand van balkon/galerij	- spreek vooraf communicatieprocedures af - gebruik de aanwezige structurele voorzieningen? - gebruik het meest geschikte materieel! - pbm, gebruik zo nodig persoonlijke valbeveiliging!			
Platte daken	- vallen van hoogte	- onderzoek dakrand, - vlak en -details	- spreek vooraf communicatieprocedures af - werkzaamheden staken bij windkracht > 6; gladheid op dak - gebruik de aanwezige structurele voorzieningen! - gebruik het meest geschikte materieel! - pbm, gebruik zo nodig persoonlijke valbeveiliging!			
Hellende daken	- vallen van hoogte	- onderzoek dakbedekking, dakkapel- len, schoorstenen, details	- spreek vooraf communicatieprocedures af - werkzaamheden staken bij windkracht > 6; gladheid op dak - gebruik de aanwezige structurele voorzieningen! - gebruik het meest geschikte materieel! - pbm, gebruik zo nodig persoonlijke valbeveiliging!			
Installaties	- gevaar voor brand of explosie - elektrische gevaren - mogelijke blootstelling aan hinderlijke of toxische stof	- onderzoek aan spanning-, rook-, gas- en watervoerende installatie- onderdelen	- werkzaamheden uitsluitend door deskundige medewerker laten uitvoeren			
Materiaalonderzoek (beton)	- mogelijke blootstelling aan hinderlijke of toxische stof	- nemen van een monster van moge- lijk kwartshoudend materiaal	- pbm, oogbescherming, adembescherming P3!			
Materiaalonderzoek (asbest)	- mogelijke blootstelling aan toxische stof	- nemen van een monster van moge- lijk asbesthoudend materiaal	- medewerker dient gerichte opleiding gevolgd te hebben - blootstelling registreren - werken volgens vastgestelde methode - pbm, adembescherming P3! - monsterranden isoleren - omgeving nat reinigen			

1. Zie desbetreffende checklist
2. Indien afwezig onderzoek de noodzaak en mogelijkheden om deze voorzieningen aan te brengen

Werkzaamheden in een kruipruimte

Activiteit/ productietaak	Arborisico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapportage door
Locatie	<ul style="list-style-type: none"> - struikelen, uitglijden, vallen - slechte verlichting - werken in en vochtig, kil klimaat - slechte werkhouding, beperkte werkhoopte en bewegingsruimte 	<ul style="list-style-type: none"> - vallen in kruipruimte - goede verlichting verzorgen - kruipruimte klimaat is altijd vochtig en kil, met beperkte ventilatie - door de beperkte bewegingsruimte in de kruipruimte is de werkhouding slecht 	<ul style="list-style-type: none"> - andere werkmethode kiezen, (bijv. leidingen opbouw monteren) - zorg voor 'wachtmant' - eventueel water wegpompen - eventueel geforceerde ventilatie creëren - taakrotatie, maximale verblijfsduur 2x2 uur - verlichting op max. 50 V wissel- of 120 V gelijkspanning¹ - zo nodig tweede vluchtweg creëren onder fundering door² - zo nodig werkruimte (plaatselijk) uitdiepen of aanwezige belemmeringen wegnemen - kruipruimte markeren, tijdens werkonderbrekingen dicht leggen - pbm, waterdichte gewapende overall, veiligheidslaarzen¹ 			
Hak- en breekwerk	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan schadelijk/hinderlijk geluid en trillingen - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - elektrische gevaren 	<ul style="list-style-type: none"> - werken met trillend gereedschap - mogelijk verwijderen asbesthoudend materiaal - mogelijk vrijkomen kwartshoudend stof - werken met elektrisch gereedschap 	<ul style="list-style-type: none"> - bij verwijderen asbesthoudende materialen, sloopvergunning aanvragen, asbest verwijderen voor overige werkzaamheden, uit laten voeren door deskundigen - Bij overige werkzaamheden: <ul style="list-style-type: none"> - gereedschap met trillingsdempers toepassen¹ - elektrisch gereedschap op max. 50 V wissel- of 120 V gelijkspanning¹ - pbm, adembescherming P3, oogbescherming, gehoorbescherming, trillingabsorberende handschoenen¹ 			
Las- en soldeerwerkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijk/toxisch stof - brandgevaar 	<ul style="list-style-type: none"> - bij solderen komen dampen vrij die schadelijk zijn voor de gezondheid - kunststofisolatie (PS, PUR) geeft bij verbranden schadelijke gassen - houten constructiedelen kunnen bij solderen in brand raken 	<ul style="list-style-type: none"> - andere werkmethode kiezen, (bijv. leidingen opbouw monteren) - zorg voor voldoende ventilatie - controleer leidingen op lekkage - controleer of leiding waaraan gewerkt wordt, leeg is - meet permanent de luchtsamenstelling indien er gassen vrij kunnen komen - zorg voor de aanwezigheid van een brandblusser 12 kg¹ - pas brandwerende plaat toe tussen constructie en te solderen onderdeel - elektrisch soldeergereedschap is verboden in besloten ruimten - pbm, adembescherming, oogbescherming, gehoorbescherming, hittebestendige handschoenen¹ 			
Plaatselijke verduurzaming houten vloer	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof 	<ul style="list-style-type: none"> - werken met mogelijk gevaarlijke stof 	<ul style="list-style-type: none"> - selecteer meest arbovriendelijke materiaal¹ - zorg voor voldoende ventilatie - pbm, afstemmen op productveiligheidsinformatie¹ 			
Aanbrengen isolatiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof 	<ul style="list-style-type: none"> - werken met minerale wol - werken met PUR-schuim (aangebracht in situatie) - werken met PUR-schuimplaten 	<ul style="list-style-type: none"> - selecteer meest arbovriendelijke materiaal¹ - pbm, adembescherming P2, oogbescherming, handbescherming¹ - pbm, adembescherming met volgeelmasker AB VP2¹ - pbm, oogbescherming bij werken boven het hoofd 			

1. Zie desbetreffende checklist
2. Aangeven wat voor de specifieke werkzaamheden nodig is

Herstelwerkzaamheden aan dekvloer

Activiteit/ productietaak	Arborisico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapportage door
Locatie	<ul style="list-style-type: none"> - struikelen, uitglijden - werkhouding 	<ul style="list-style-type: none"> - afval niet gestructureerd afgevoerd - losliggende snoeren, slangen - ontbreken voldoende verlichting - mogelijk lang gebogen werken 	<ul style="list-style-type: none"> - logistiek optimaliseren - werkmethode instrueren - werkplek ruim afzetten - werkplek regelmatig opruimen - zorgen voor voldoende verlichting - pbm in afgezet gebied voetbescherming¹ 			
Verwijderen vloerbedekking	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof 	<ul style="list-style-type: none"> - verwijderen mogelijk asbesthoudende vloerbedekking (vinyl, tegels) 	<ul style="list-style-type: none"> - bij aanwezigheid asbesthoudende vloerbedekking, sloopvergunning aanvragen, asbest verwijderen voor overige werkzaamheden, uit laten voeren door deskundigen 			
Aangetaste vloer verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan schadelijk of hinderlijk geluid en trillingen - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - gevaar voor snijden, knellen of pletten 	<ul style="list-style-type: none"> - werken met luid/trillend gereedschap - mogelijk kwartshoudend stof - werken met zoutzuur/waterfluoride/ oplosmiddelen - werken met scherp gereedschap - wegspringend afval 	<ul style="list-style-type: none"> - taakroulatie - bronmaatregelen, vloer nat houden - gereedschap met trillingdempers toepassen¹ - directe stofafzuiging bij gereedschap - omgeving afdekken - i.p.v. vegen stofzuigen met absoluutfilter - pbm, omgevingsafhankelijke adembescherming P3, oogbescherming, gehoorbescherming, handschoenen, stofwerende kleding, veiligheidslaarzen¹ - neem i.v.m. zwaarte werk regelmatig pauzes 			
Afwerkvloer aanbrengen	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - fysieke belasting 	<ul style="list-style-type: none"> - droog mengen specie - bij natte specie kan direct huidcontact eczeem veroorzaken - belasting, rug, nek schouder (bukken, draalen, tillen) bij specie mengen - slechte werkhouding bij aanbrengen vloer 	<ul style="list-style-type: none"> - taakroulatie - gebruik prefab mortel of gietmortel, boven 75 m² aangeleverd in silo - selecteer meest arbovriendelijke werkmethode - zet mechanische hulpmiddelen in (mortelpomp, vlieders) - pbm, afstemmen op werkmethode en productveiligheidsinformatie¹ 			
Afwerkvloer aanbrengen, coating	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof 	<ul style="list-style-type: none"> - bij natte coating kan direct huidcontact eczeem veroorzaken 	<ul style="list-style-type: none"> - pbm, afstemmen op productveiligheidsinformatie¹ 			

1. Zie desbetreffende checkliست

Vernieuwen van metselwerk

Activiteit/ productietaak	Arborsico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapport- tage door
Locatie	<ul style="list-style-type: none"> - vallende voorwerpen - struikelen, uitglijden - vallen van hoogte - aangeregen worden - werkhouding 	<ul style="list-style-type: none"> - vallend, wegspringend puin, bouwafval - afval niet gestructureerd afgevoerd - losliggende snoeren, slangen - ontbreken voldoende verlichting - werken op hoogte - afhankelijk van de verkeerssituatie - lang gebogen staan 	<ul style="list-style-type: none"> - logistiek optimaliseren - werkmethode instrueren - werkplek ruim afzetten - toepassen van geschikt klim- en steigermateriaal, liefst in hoogte verstelbaar^{1,2} - werkplek regelmatig opruimen - zorgen voor voldoende verlichting - pbm in afgezet gebied hoofd-, voetbescherming¹ 			
Verwijderen bestaand metselwerk	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan schadelijk/hinderlijk geluid en trillingen - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - gevaar voor snijden, knellen of pletten 	<ul style="list-style-type: none"> - werken met trillend gereedschap - mogelijk vrijkomend kwartshoudend stof - werken met zoutzuur/waterfluoride/ oplosmiddelen - werken met scherp gereedschap - wegspringend afval 	<ul style="list-style-type: none"> - taakrotatie - bronmaatregel, te verwijderen ondergrond nat houden - gereedschap met trillingdempers toepassen¹ - directe stofafzuiging bij gereedschap - omgeving afdekken - i.p.v. vegen stofzuigen met absoluutfilter - pbm, adembescherming P3, oogbescherming, gehoorbescherming, trillingabsorberende handschoenen bij afzuren gevel bekijken productveiligheidsinformatie¹ 			
Stellen profielen	<ul style="list-style-type: none"> - fysieke belasting 	<ul style="list-style-type: none"> - (licht t.o.v. overige werkzaamheden) - dragen van profielen - duwen/trekken 	<ul style="list-style-type: none"> - taakrotatie (afwisselen met zwaar werk) - gebruik tilhulpmiddelen¹ 			
Aanbrengen lood	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof 	<ul style="list-style-type: none"> - werken met lood 	<ul style="list-style-type: none"> - hygiënische maatregelen 			
Aanbrengen metsel- werk	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - fysieke belasting 	<ul style="list-style-type: none"> - droog mengen specie - bij natte specie kan direct huidcontact eczeem veroorzaken - zwaar tillen, opperen - belasting, rug, nek schouder (bukken, draaien, tillen) 	<ul style="list-style-type: none"> - taakrotatie - gebruik prefab mortels - gebruik mechanische hulpmiddelen¹ (opperkar, dwangmengen) bij grotere hoeveelheden stenen met vermijder op steiger zetten, metselspecie verpompen - pbm, bij droog mengen stofmasker P2, voorkom huidcontact¹ 			
Aanbrengen voegwerk	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - fysieke belasting 	<ul style="list-style-type: none"> - droog mengen specie - bij natte specie kan direct huidcontact eczeem veroorzaken - statische belasting, rug, nek schouder 	<ul style="list-style-type: none"> - taakrotatie - gebruik prefab mortels - gebruik mechanische hulpmiddelen¹ (dwangmenger, voegspijken) - pbm, bij droog mengen stofmasker P2, draag om huidcontact te voorkomen - vloeistofdichte handschoenen¹ 			

1. Zie desbetreffende checklijst
2. Aangeven wat voor de specifieke werkzaamheden nodig is

Vernieuwen voegwerk

Activiteit/ productietaak	Arborsico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapportage door
Locatie	<ul style="list-style-type: none"> - vallende voorwerpen - struikelen, uitglijden - vallen van hoogte - aangereiden worden - werkhouding 	<ul style="list-style-type: none"> - vallend, wegspringend puin, bouwafval - afval niet gestructureerd afgevoerd - losliggende snoeren, slangen - ontbreken voldoende verlichting - werken op hoogte - afhankelijk van de verkeerssituatie - lang gebogen staan 	<ul style="list-style-type: none"> - logistiek optimaliseren - werkmethode instrueren - werkplek ruim afzetten - toepassen van geschikt klim- en steigermateriaal, liefst in hoogte verstelbaar² - werkplek regelmatig opruimen - zorgen voor voldoende verlichting - pbm in afgezet gebied hoofd-, voetbescherming¹ 			
Verwijderen voegwerk	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan schadelijk of hinderlijk geluid en trillingen - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - gevaar voor snijden, knellen of pletten 	<ul style="list-style-type: none"> - werken met trillend gereedschap - mogelijk kwartshoudend stof - werken met zoutzuur/¹ - waterfluoride-/oplosmiddelen - werken met scherp gereedschap - wegspringend afval 	<ul style="list-style-type: none"> - taakrotatie - bronmaatregel, te verwijderen ondergrond nat houden - op afstand bestuurbare frees toepassen of - gereedschap met trillingdempers toepassen - directe stofafzuiging bij gereedschap - omgeving afdekken - i.p.v. vegen stofzuigen met absoluut-filter - pbm, adembescherming P3, oogbescherming, gehoorbescherming, trillingabsorberende handschoenen bij afzuren gevel bekijken productveiligheidsinformatie¹ 			
Aanbrengen voegwerk	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - fysieke belasting 	<ul style="list-style-type: none"> - droog mengen specie - bij natte specie kan direct huidcontact eczeem veroorzaken - zwaar tillen, opperen - statische belasting, rug, nek schouder 	<ul style="list-style-type: none"> - taakrotatie - gebruik prefab mortels - gebruik mechanische hulpmiddelen¹ (dwangmenger, voegspijker) - pbm, bij droog mengen stofmasker P2, draag om huidcontact te voorkomen - vloeiastofdichte handschoenen¹ 			

-
1. Zie desbetreffende checklist
 2. Aangeven wat voor de specifieke werkzaamheden nodig is

Werkzaamheden aan kozijnen en kozijnvervangning

Activiteit/ productietaak	Arborsico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapport- tage door
Repareren van be- staande kozijnen	- blootstelling aan hinderlijke of toxische stof	- reparatiemiddel is mogelijk gevaar- lijke stof - mogelijk komt bij bestaand kozijn verduurzaamd houtstof vrij bij het frezen	- selecteer meest arbovriendelijk materiaal - directe stofafzuiging bij gereedschap - pbm, bij frezen: adembescherming P3, oogbescherming bij reparatie: afstemmen op productveiligheidsinformatie van reparatiemiddel!			
Aanbrengen van beglazing	- blootstelling aan hinderlijk of toxische stof - fysieke belasting	- beglazingskit: is mogelijk gevaarlijke stof - zwaar tillen, aanvoeren glas	- zoveel mogelijk uitgaan van verf op waterbasis, selecteer in ieder geval meest arbovriendelijk materiaal! - beglazing tot 23 kg te plaatsen door 1 persoon - beglazing tot 50 kg te plaatsen met 2 personen - beglazing boven de 50 kg te plaatsen met behulp van mechanische hulpmiddelen - hulpmiddelen voor verticaal en horizontaal transport: inzetten (gevelridder, glaskar of -slede)! - pbm, afstemmen op productveiligheidsinformatie van beglazingskit!			
Aanbrengen van schilderwerk	- blootstelling aan hinderlijk of toxische stof	- verf is mogelijk gevaarlijke stof	- zoveel mogelijk uitgaan van verf op waterbasis, selecteer in ieder geval meest arbovriendelijk materiaal! - steigermaterieel, eventueel voorzien van doorwerkschermen! - pbm, afstemmen op productveiligheidsinformatie van verf!			

1. Zie desbetreffende checklist

Schilderwerkzaamheden

Activiteit/ productietaak	Arborsico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapportage door
Locatie	<ul style="list-style-type: none"> - struikelen, uitglijden - vallen van hoogte - aangereden worden 	<ul style="list-style-type: none"> - materiaal staat in de weg - afval niet gestructureerd afgevoerd - losliggende snoeren, slangen - ontbreken voldoende verlichting - werken op hoogte - afhankelijk van de verkeerssituatie 	<ul style="list-style-type: none"> - logistiek optimaliseren - werkmethode instrueren - werkplek ruim afzetten - toepassen van geschikt klim- en steigermateriaal, eventueel voorzien van door- werkschermen^{1, 2} - werkplek regelmatig opruimen - zorgen voor voldoende verlichting 			
Verwijderen schilder- werk	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - brandgevaar 	<ul style="list-style-type: none"> - afbijtmiddel is mogelijk gevaarlijke stof - verwijderde verf of verfstof is mogelijk gevaarlijke stof - bij afbranden bestaat brandgevaar 	<ul style="list-style-type: none"> - selecteer meest arbovriendelijke werkmethode - directe stofafzuiging bij gereedschap - pbm, bij schuren: adembescherming P3, oogbescherming bij afbijten, afstem- men - op productveiligheidsinformatie¹ - bij afbranden: adembescherming P3, brandblusser¹ 			
Aanbrengen van schilderwerk	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof 	<ul style="list-style-type: none"> - verf is mogelijk gevaarlijke stof 	<ul style="list-style-type: none"> - selecteer meest arbovriendelijke materiaal¹ - pbm, afstemmen op productveiligheidsinformatie van verf¹ 			

-
1. Zie desbetreffende checklist
 2. Aangeven wat voor de specifieke werkzaamheden nodig is

Werksaamheden aan pannenbedekking

Activiteit/ productietaak	Arborisico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapportage door
Locatie	<ul style="list-style-type: none"> - vallende voorwerpen - struikelen, uitglijden - vallen van hoogte - aangereiden worden - werkhouding 	<ul style="list-style-type: none"> - vallende, wegspringend puin, bouwafval - zwaar tillen - pannen verwijderen in slechte werkhouding 	<ul style="list-style-type: none"> - logistiek optimaliseren - werkmethode instrueren - werkplek ruim afzetten - gebruik aanwezige structurele voorzieningen¹ <p>Indien deze niet aanwezig zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collectieve valbeveiliging aanbrengen aan dakrand indien werksaamheden langer duren dan 15 min. beoordeelen of goot stevig genoeg is om valbeveiliging aan te bevestigen. Indien werksaamheden korter dan 15 min. duren, persoonlijke valbeveiliging toepassen¹ - toepassen van geschikt klim- en steigermateriaal^{2,3} - werkplek regelmatig opruimen - zorgen voor voldoende verlichting - pbm in afgezet gebied: hoofd-, voetbescherming² - pbm op dak: voetbescherming - onbeschermde personen van werkplek weten 			
Verwijderen bestaande dakbedekking	<ul style="list-style-type: none"> - vallende voorwerpen - fysieke belasting 	<ul style="list-style-type: none"> - vallend, wegspringend puin, bouwafval - zwaar tillen - pannen verwijderen in slechte werkhouding 	<ul style="list-style-type: none"> - gebruik hulpmiddelen²: gebruik op het dak een daklorrie met afvalbak om afval in te verzamelen, gebruik een stortkoker tot in een container of een ladderlift voor de afvoer van het afval 			
Aanbrengen isolatie-materiaal	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof 	<ul style="list-style-type: none"> - isolatiemateriaal (minerale wol) is hinderlijke stof 	<ul style="list-style-type: none"> - pbm, bij minerale wol oogbescherming, adembescherming P2, handbescherming² 			
Aanbrengen dakraam of dakkapel	<ul style="list-style-type: none"> - doorvallen 	<ul style="list-style-type: none"> - vallen in sparing 	<ul style="list-style-type: none"> - doornal beveiliging aan binnenzijde aanbrengen, (netten, plaatmateriaal) 			
Aanbrengen dakbedekking	<ul style="list-style-type: none"> - fysieke belasting 	<ul style="list-style-type: none"> - zwaar tillen - pannen aanbrengen in slechte werkhouding 	<ul style="list-style-type: none"> - breng structurele voorzieningen aan¹ - gebruik hulpmiddelen²: gebruik op het dak een daklorrie met afvalbak om gebro-ken pannen in te verzamelen - laat bij volledige vervanging pannen van de wagen op het dak plaatsen, indien dat niet mogelijk is gebruik ladderlift 			

1. Indien afwezig, onderzoek de noodzaak en mogelijkheden om deze voorzieningen alsnog aan te brengen

2. Zie desbetreffende checklist

3. Aangeven wat voor de specifieke werksaamheden nodig is

Werkzaamheden aan hemelwaterafvoeren en goten

Activiteit/ productietaak	Arbortrisico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapportage door
Locatie	<ul style="list-style-type: none"> - vallende voorwerpen - struikelen, uitglijden - vallen van hoogte - aangereden worden - werkhouding 	<ul style="list-style-type: none"> - vallend, wegspringend puin, bouwafval - afval niet gestructureerd afgevoerd - werken op hoogte - afhankelijk van de verkeerssituatie - afhankelijk van klim- en steigerma-teriaal 	<ul style="list-style-type: none"> - goot zodanig uitvoeren dat deze voldoende sterk is om collectieve valbeveiliging aan te bevestigen. - werkmethode instrueren - werkplek ruim afzetten - gebruik aanwezige structurele voorzieningen¹ - indien deze niet aanwezig zijn: <ul style="list-style-type: none"> - toepassen van geschikt klim- en steigermateriaal, hoogte werkloer en leuning afstemmen indien gecombineerd met dakwerkzaamheden^{2, 3} - werkplek regelmatig opruimen - pbm in afgezet gebied: hoofd-, voetbescherming² - onbeschermd personeel van werkplek weren 			
Verwijderen bestaande goot en/of hemelwaterafvoer	<ul style="list-style-type: none"> - vallende voorwerpen - snijden 	<ul style="list-style-type: none"> - vallend, wegspringend puin, bouwafval - snijden aan scherpe randen van metalen gootelementen 	<ul style="list-style-type: none"> - verwijder in hanteerbare onderdelen - pbm, handbescherming 			
Opgraven van rioolaan- sluitingen	<ul style="list-style-type: none"> - vallen in 	<ul style="list-style-type: none"> - vallen in ontgraving 	<ul style="list-style-type: none"> - de ontgraving tijdens werkonderbrekingen duidelijk markeren of dichtleggen en zonodig de werkplek op ruime afstand afzetten 			
Aanbrengen van de nieuwe goot/hemelwaterafvoer	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - snijden - brand- en explosiegevaar 	<ul style="list-style-type: none"> - lijm of voorbehandeling is mogelijk gevaarlijke stof - snijden aan scherpe randen van metalen gootelementen - soldeerwerkzaamheden leveren brand- en explosiegevaar op 	<ul style="list-style-type: none"> - voldoende blusapparaten² - brandwerende plaat tussen constructie en te solderen onderdeel - leg nooit een brandende handbrander op een gasfles - pbm, handbescherming - afstemmen op productveiligheidsinformatie van lijm of voorsmeermiddel² 			

1. Indien afwezig onderzoek de noodzaak en mogelijkheden om deze voorzieningen alsnog aan te brengen

2. Zie desbetreffende checklist

3. Aangeven wat voor de specifieke werkzaamheden nodig is

Binnenaafwerkingen

Activiteit/ productietaak	Arborsico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapport- tage door
Locatie	<ul style="list-style-type: none"> - struikelen, uitglijden en vallen - beperkte werkruimte 	<ul style="list-style-type: none"> - afval niet gestructureerd afgevoerd - losliggende snoeren, slangen - ontbreken voldoende verlichting - werken in een bewoonde woning 	<ul style="list-style-type: none"> - logistiek optimaliseren - werkmethode instrueren - werkplek afzetten en afdekken - werkplek regelmatig opruimen - zorgen voor voldoende verlichting - zorgen voor voldoende ventilatie 			
Verwijderen van vloer- bedekking	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijk of toxische stof 	<ul style="list-style-type: none"> - vloerbedekking bevat mogelijk asbest 	<ul style="list-style-type: none"> - bekijk inventarisatie bezit of opname rapport mutatiewoning, bij aanwezigheid asbesthoudende vloerbedekking, sloopvergunning aanvragen, asbest verwijderen voor overige werkzaamheden, uit laten voeren door deskundigen 			
Verwijderen van bestaande binnenwan- den of plafonds	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan schadelijk of hinderlijk geluid en trillingen - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - gevaar voor snijden, knellen of pletten 	<ul style="list-style-type: none"> - werken met trillend gereedschap - mogelijk kwartshoudend stof - brandwerende bekleding bevat mogelijk asbest - werken met scherp gereedschap - wegspringend afval 	<ul style="list-style-type: none"> - bekijk inventarisatie bezit, bij aanwezigheid asbesthoudende materialen, sloopver- gunning aanvragen, asbest verwijderen voor overige werkzaamheden, uit laten voeren door deskundigen - Bij overige werkzaamheden: - taakrotatie - bronmaatregel, te verwijderen ondergrond nat houden - gereedschap met trillingdempers toepassen - directe stofafzuiging bij gereedschap - omgeving afdekken - i.p.v. vegen stofzuigen met absoluutfilter - pbm, adembescherming P3, oogbescherming, gehoorbescherming, trillingabsor- berende handschoenen! 			
Aanpassen van bestaande installaties, gas, water en elektra	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan schadelijk of hinderlijk geluid en trillingen - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - gevaar voor snijden, knellen of pletten - elektrische gevaren - brand- of explosiegevaar 	<ul style="list-style-type: none"> - werken met trillend gereedschap bij infrezen van leidingen - frezen in mogelijk kwartshoudend materiaal - werken met scherp gereedschap - spanningsvoerende leidingen - brandgevaar bij solderen/werkzaam- heden - vrijkomen van gas 	<ul style="list-style-type: none"> - elektrische installatie spanningsvrij maken - hoofdkraan gasleiding dichtzetten en leegblazen - hoofdkraan waterleiding dichtzetten en aftappen - zorgen dat leidingen niet ongewild weer in gebruik worden genomen, bijvoor- beeld door sleutel meterkast mee te nemen - leidingenloop optimaliseren, opbouw verwerken in een leidingkoker, indien dat niet mogelijk is: - taakrotatie - op afstand bestuurbare frees toepassen?, of - gereedschap met trillingdempers toepassen! - directe stofafzuiging bij gereedschap - omgeving afdekken - i.p.v. vegen stofzuigen met absoluutfilter - pbm, adembescherming P3, oogbescherming, gehoorbescherming, trillingabsor- berende handschoenen! - Bij solderen: - voldoende blusapparaten - brandwerende plaat: tussen constructie en te solderen onderdeel - leg nooit een brandende handbrander op een gasfles - controle na werkzaamheden om brand te voorkomen 			
Aanbrengen van gipsplaten	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - fysieke belasting 	<ul style="list-style-type: none"> - bij mechanische bewerking gipsplaat komt stof vrij - zwaar tillen, moeilijk handelbare afmetingen materiaal 	<ul style="list-style-type: none"> - materiaal van de wagen direct in de woning afleveren - kleinere plaatafmetingen toepassen - mechanische hulpmiddelen toepassen, platenlift, -steller of -schoor - pbm, stofmasker P1! 			
Aanbrengen van stukadoorswerk	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - fysieke belasting 	<ul style="list-style-type: none"> - droog mengen specie - bij natte specie kan direct huidcon- tact eczeem veroorzaken - zwaar tillen, opperen - boven de macht werken - statische belasting, rug, nek, schouder 	<ul style="list-style-type: none"> - gebruik een lichtere werkmethode, bijvoorbeeld airless spuiten, gebruik lichte slangen - gebruik ergonomisch gevormd gereedschap - pas werkhogte aan d.m.v. schragen - pbm, stofmasker P1, hoofdbedekking, oogbescherming, vloestofdichte hand- schoenen! 			

Activiteit/ productietaak	Arborisico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapportage door
Aanbrengen van schilderwerk	- blootstelling aan hinderlijke of toxische stof	- verf is mogelijk gevaarlijke stof	- selecteer meest arbovriendelijke materiaal - voorlichting en instructie op basis van productinformatie - pbm, afstemmen op productveiligheidsinformatie ¹			
Voorbehandelen en het aanbrengen van behangwerk	- blootstelling aan hinderlijke of toxische stof	- voorsmeermiddel of behanglijm zijn mogelijk gevaarlijk materiaal	- pbm, afstemmen op productveiligheidsinformatie ¹			

-
1. Zie desbetreffende checklist
 2. Aangeven wat voor de specifieke werkzaamheden nodig is

Onderhoudswerkzaamheden aan cv-installaties

Activiteit/ productietaak	Arborsico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapportage door
Onderhoud verwar- mingstoestel	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof 	<ul style="list-style-type: none"> - in veel verwarmingstoestellen zijn asbesthoudende pakkingen aanwezig - onder veel verwarmingstoestellen is brandwerende asbesthoudende isolatie aanwezig 	<ul style="list-style-type: none"> - bekijkt inventarisatie van het bezit - beoordeel of onderhoudstechnisch asbestvrij maken rendabel is - voor asbestverwijderingswerkzaamheden uit volgens werkplan (zie Handboek Asbest, uitgave Intechnum) - medewerker moet aantoonbaar gerichte opleiding hebben gevolgd (minimaal de opleiding 'Verantwoord omgaan met en veilig werken aan asbesthoudende installaties', uitgegeven door Intechnum) 			
Aanpassen van bestaande installaties, gas, water en elektra	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan schadelijk of hinderlijk geluid en trillingen - blootstelling aan hinderlijke of toxische stof - gevaar voor snijden, knellen of pletten - elektrische gevaren - brand- of explosiegevaar 	<ul style="list-style-type: none"> - werken met trillend gereedschap bij infrezen van leidingen - frezen in mogelijk kwartshoudend materiaal - werken met scherp gereedschap - werken aan spanningsvoerende leidingen - brandgevaar bij soldeerwerkzaamheden - vrij komen van gas 	<ul style="list-style-type: none"> - elektrische installatie spanningsvrij maken - hoofdkraan gasleiding dichtzetten en leegblazen - verwarming aftappen - hoofdkraan waterleiding dichtzetten en aftappen - zorgen dat leidingen niet ongewild weer in gebruik worden genomen, bijvoorbeeld door sleutel meterkast mee te nemen - leidingenloop optimaliseren, opbouw verwerken in een leidingkoker, indien dat niet mogelijk is: - taakroulatie - op afstand bestuurbare frees toepassen?, of - gereedschap met trillingsdempers toepassen? - directe stofafzuiging bij gereedschap? - omgeving afdekken - i.p.v. vegen stofzuigen met absoluutfilter - pbm, adembescherming P3, oogbescherming, gehoorbescherming, trillingabsorberende handschoenen! <p>Bij solderen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - voldoende blusapparaten - brandwerende plaat tussen constructie en te solderen onderdeel - leg nooit een brandende handbrander op een gasfles - controle na werkzaamheden om brand te voorkomen 			

1. Zie desbetreffende checklist
2. Aangeven wat voor de specifieke werkzaamheden nodig is

Ontstoppen van rioleringen

Activiteit/ productietaak	Arborisico	Risico-oorzaak	Belangrijkste maatregelen/ voorzieningen	Aange- bracht door	In stand gehouden door	Toezicht- rapportage door
Locatie	<ul style="list-style-type: none"> - strukelen, uitglijden en vallen - aangereden worden 	<ul style="list-style-type: none"> - afval niet gestructureerd afgevoerd - losliggende snoeren, slangen - ontbreken voldoende verlichting - afhankelijk van de verkeerssituatie 	<ul style="list-style-type: none"> - werkmethode instrueren - werkplek ruim afzetten - werkplek regelmatig opruimen - zorgen voor voldoende verlichting - onbeschermd personeel van werkplek weren 			
Opgraven van rioolaan- sluifingen	<ul style="list-style-type: none"> - vallen in sleuf 	<ul style="list-style-type: none"> - vallen in ontgraving 	<ul style="list-style-type: none"> - de ontgraving tijdens werkonderbrekingen duidelijk markeren of dichtleggen en zonodig de werkplek op ruime afstand afzetten 			
Onder druk reinigen van de riolering	<ul style="list-style-type: none"> - blootstelling aan schadelijk/hinderlijk geluid en trillingen - klimaat - gevaar voor snijden, knellen of pletten 	<ul style="list-style-type: none"> - werken met trillend gereedschap - nat worden als gevolg van hogedrukreiniging - werken met scherp gereedschap 	<ul style="list-style-type: none"> - pbm, gehoorbescherming, vloestofdichte handschoenen, waterdichte stofwerende kleding, veiligheidslaarzen - neem i.v.m. zwaarte werk regelmatig pauzes 			

Bijlage 2 Checklists

Overzicht Checklists

Aanwezig in
deel 2 deel 3 deel 4

Inleiding bij de Checklists

Gereedschap	X	X	X
Locatie	X	X	X
Materiaal	X	X	X
Materieel	X	X	X
Ontwerp	X	X	X
Overige	X	X	X
Overzichten	X	X	X
PBM	X	X	X

Overzichtschecklists

Overzicht relatie gereedschap – in te zetten PBM's	X	X	X
Tabel inzet klim- en steiger materiaal	X	X	X
Overzicht relatie materiaal – in te zetten PBM's	X	X	X
Overzicht relatie materieel – in te zetten PBM's	X	X	X

Checklists voor hoofd technische dienst

<i>Gereedschap</i>			
Periodieke keuringen		X	X
Elektrisch handgereedschap		X	X
<i>Locatie</i>			
Algemeen	X	X	X
<i>Materiaal</i>			
Algemeen	X	X	X
Register		X	X
<i>Materieel</i>			
Algemeen	X	X	X
Periodieke keuringen		X	X
<i>Overige</i>			
Algemeen	X	X	X
Periodieke keuringen		X	X
Brandblussers		X	X
EHBO		X	X
<i>PBM</i>			
Algemeen	X	X	X
Periodieke keuringen		X	X
Verklaring veilig gebruik		X	X

**Aanwezig in
deel 2 deel 3 deel 4**

Checklists voor de werkvoorbereiding

<i>Gereedschap</i>			
Elektrisch handgereedschap			X
<i>Locatie</i>			
Bouwplaatsinrichting	X	X	
Werken in de grond	X	X	
Werken op hoogte	X	X	
Werken in besloten ruimte	X	X	
Werken op een locatie met verkeersrisico's	X	X	
Werken in weer en wind	X	X	
<i>Materiaal</i>			
Asbest			X
Bitumen	X	X	
<i>Materieel</i>			
Bouwlift	X	X	
Hangsteiger	X	X	
Hoogwerker	X	X	
Ladderlift	X	X	
Ladders	X	X	
Rolsteigers	X	X	
Steigers	X	X	
Werkbak	X	X	
<i>Ontwerp</i>			
Initiatieffase	X	X	
Voorlopig ontwerp	X	X	
Definitief ontwerp	X	X	
Uitwerking	X	X	
V&G-dossier	X	X	X
<i>Overige</i>			
Aanhangwagens			X
Verplaatsen van zware lasten – Hijsen	X	X	
Verplaatsen van zware lasten – Tillen	X	X	
<i>PBM</i>			
Adembescherming			X
Beschermende kleding			X
Gehoorbescherming			X
Handbescherming			X
Oogbescherming			X
Valbeveiliging	X	X	

**Aanwezig in
deel 2 deel 3 deel 4**

Checklists voor inspectie en onderhoud van

<i>Gereedschap</i>			
Elektrisch handgereedschap	X		
<i>Materieel</i>			
Bouwlift	X		
Hangsteiger	X		
Hoogwerker	X		
Ladderlift	X		
Ladders	X		
Rolsteigers	X		
Steigers	X		
<i>Overige</i>			
Aanhangwagens	X		
Bedrijfswagens	X		
Inrichting bestelauto's (grijs kenteken)	X		
<i>PBM</i>			
Adembescherming	X		
Hoofdbescherming	X		
Valbeveiliging	X		
<i>Gereedschap</i>			
Elektrisch handgereedschap	X	X	
Handgereedschap	X	X	
<i>Locatie</i>			
Bouwplaatsinrichting	X		
Werken in de grond	X	X	
Werken op hoogte	X	X	
Werken in besloten ruimte	X	X	
Werken op een locatie met verkeersrisico's	X	X	
Werken in weer en wind	X	X	

**Aanwezig in
deel 2 deel 3 deel 4**

Checklists voor inspectie en onderhoud van

Materiaal

Asbest	X	X
Bitumen	X	X
Cement	X	X
Epoxy	X	X
Hout	X	X
Kit	X	X
Lijmen	X	X
Minerale wol	X	X
PUR	X	X
Teer	X	X
Verf	X	X

Materieel

Bouwlift	X	X
Hangsteiger	X	X
Hoogwerker	X	X
Ladderlift	X	X
Ladders	X	X
Rolsteigers	X	X
Steigers	X	X
Werkbak	X	X

Overige

Aanhangwagens	X	X
Bedrijfswagens	X	X
Verplaatsen van zware lasten – Hijsen	X	X
Verplaatsen van zware lasten – Tillen	X	X

PBM

Adembescherming	X	X
Beschermende kleding	X	X
Gehoorbescherming	X	X
Handbescherming	X	X
Hoofdbescherming	X	X
Oogbescherming	X	X
Valbeveiliging	X	X
Voetbescherming	X	X

Overzichtschecklists

Algemeen

In de overzichtschecklists is geprobeerd verbanden te leggen tussen het te gebruiken materiaal, materieel, gereedschap en de in te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen. Tevens is in deze checklists een tabel voor het selecteren van klim- en steigermaterieel opgenomen.

De checklists zijn met name bedoeld voor de medewerkers die verantwoordelijk zijn voor de inkoop, opslag, het onderhoud en de uitgifte van het materiaal, materieel en gereedschap. Zij kunnen de lijsten gebruiken bij de werkvoorbereiding voor de bepaling van de inzet van het materieel, gereedschap en persoonlijke beschermingsmiddelen.

Overzichtstabel van de relatie tussen gereedschap en in te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen

Gereedschap	Persoonlijke beschermingsmiddelen									
	Adembescher-ming	Beschermen-de kleding	Gehoorb- scher-ming	Handbescher- ming	Hoofd- be- scher-ming	Oogbescher- ming	Valbeveili- ging	Voetbescher-ming		
Boormachine	Afhankelijk van te bewerken materiaal P2 of P3	werkkleding	ja	nee	n.v.t.	ja	n.v.t.	Veiligheidsschoenen S3 of S5		
Cirkelzaag	Onbehandeld hout P2 Verduurzaamd hout P3	werkkleding	ja	nee	n.v.t.	ja	n.v.t.	Veiligheidsschoenen S3 of S5		
Elektrische hamer (kango)	Kwartshoudend materiaal P3	werkkleding	ja	trilling ge- dempte hand- schoenen	n.v.t.	ja	n.v.t.	Veiligheids-schoenen S3 of S5		
Freesmachine	Onbehandeld hout P2 Verduurzaamd hout P3 Kwartshoudend materiaal P3	werkkleding	ja	nee	n.v.t.	ja	n.v.t.	Veiligheids-schoenen S3 of S5		
Schaaf	Onbehandeld hout P2 Verduurzaamd hout P3	werkkleding	ja	nee	n.v.t.	ja	n.v.t.	Veiligheids-schoenen S3 of S5		
Schuur-ma- chine	Onbehandeld hout P2 Verduurzaamd hout P3	werkkleding	ja	nee	n.v.t.	ja	n.v.t.	Veiligheids-schoenen S3 of S5		
Slijpmachine	Afhankelijk van te bewerken materiaal P2/P3	werkkleding	ja	ja	n.v.t.	ja	n.v.t.	Veiligheids-schoenen S3 of S5		

Tabel inzet klim- en steigermateriaal

Toepassing	Ladder*	Aluminium ondersteuningsconstructie	Rolsteiger	Steiger	Hoogwerker	Hefsteiger
Ploegsamenstelling	1 man	2 man	2 man	meer mensen	1-2 man	meer mensen
Werkhoogte	0-7,5 m	3-5 m	20 m	onbeperkt	30 m, afhankelijk van type	100 m
Werkbreedte	Tot 1 m naast ladder	3-8 m	4 m	rondom	10-18 m	5-20 m
Eisen ondergrond	zeer gering	gering	middelmatig	middelmatig	gering	hoog
Eisen toegankelijkheid	gering	middelmatig	middelmatig	middelmatig	middelmatig	hoog
Eisen gevel	gering	hoog	middelmatig	middelmatig	zeer gering	zeer hoog
Kosten						
Gebruikskosten	zeer gering	gering	gering	gering	middelmatig	zeer hoog
Opbouwtijd	< 5 min.	15-30 min.	1-2 uur	afh. omvang	5-15 min.	halve dag
Verplaatstijd	< 5 min.	15-30 min.	15-30 min.	n.v.t.	5-15 min.	½-2 uur
Veiligheid en gezondheid						
Tijdens gebruik	-	+	+	++	++	++
Bij opbouw	++	"	-	-	++	+
Bij verplaatsen	++	"	"	n.v.t.	++	+
Makkelijk aanpassen werkhoogte	goed	slecht	middelmatig	middelmatig	zeer goed	goed
Beperkingen gereedschap	geen gevaarlijk gereedschap (slijptol, elektrische hamers, hogedrukreinigers e.d.)	geen gevaarlijk gereedschap (slijptol, elektrische hamers e.d.)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Maximale uitvoeringsduur	2 x 2 uur/dag	geen beperkingen	geen beperkingen	geen beperkingen	geen beperkingen	geen beperkingen
Bewegingsvrijheid	zeer slecht	middelmatig	goed	zeer goed	middelmatig	zeer goed
Ruimte materiaal benodigdheden	slecht	middelmatig	goed	zeer goed	goed	zeer goed
Eindoverzicht						
Tot 5 meter werkhoogte	matig	matig/redelijk	redelijk/goed	goed	goed	n.v.t.
Vanaf 5 meter werkhoogte	slecht	n.v.t.	redelijk	goed	zeer goed	goed

* Zie ook tabel risico-aspecten bij werken op een ladder zoals opgesteld door VNO-NCW

Tabel: risico-aspecten bij werken op een ladder

Risicoaspect	Ladder toegestaan	In overleg met werkgever	Ladder niet toegestaan
Stahoogte (voet) boven vloerniveau	minder dan 5 m	tussen 5 en 7,5 m	meer dan 7,5 m
Effectieve statijd per project**	minder dan 2 uur	tussen 2 en 4 uur	meer dan 4 uur
Krachtuitoefening (trekken of duwen vanaf ladder)	minder dan 50 N	tussen 50 en 100 N	meer dan 100 N
Reikwijdte buiten de ladder	maximaal 1 armlengte	maximaal 1 armlengte	meer dan 1 armlengte

** onder statijd wordt verstaan: effectieve statijd, de optelsom per project van alle tijdsduren van het staan op een ladder

Overzichtstabel van de relatie tussen materiaal en in te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen

Materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen							
	Adembescherming	Beschermende kleding	Gehoorscherming	Handbescherming	Hoofdbescherming	Oogbescherming	Valbeveiliging	Voetbescherming
Asbest	aangeblazen volgelaat-masker P3	watervdichte afspoelbare of wegwerp-overall met capuchon, wegwerp-ondergoed en -sokken.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	in volgelaat-masker werkt.	n.v.t.	Veiligheids-laanzen S5
	Werksaamheden aan asbest alleen door een gespecialiseerd, gecertificeerd bedrijf uit laten voeren. Registreer werksaamheden via lavsinfo.nl							
Betonreparatiemiddelen, voorbehandeling	afhankelijk van product	werkkleding	n.v.t.	afhankelijk van product	n.v.t.	contact met ogen vermijden	n.v.t.	afhankelijk overige werksaamheden
Betonreparatiemiddelen	afhankelijk van product	werkkleding	n.v.t.	bij natte specie direct huidcontact vermijden; draag vloei-stofdichte handschoenen	n.v.t.	contact met ogen vermijden	n.v.t.	afhankelijk overige werksaamheden
Bitumen, voorbehandeling	bij onvoldoende ventilatie (windstil weer, tussen hogere bebouwing) masker A/P2	werkkleding	n.v.t.	direct huidcontact vermijden,				
afhankelijk overig werksaamheden	in volgelaat-masker werkt	collectief heeft voorkeur	zo nodig, hittebestendige veiligheidschoen S3					

Bitumen	n.v.t.	brandwerende kleding (dikke katoen)	n.v.t.	Hittebestendige handschoenen	n.v.t.	afhankelijk van product	collectief heeft voorkeur	Hittebestendige veiligheidschoen S3
Materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen							
	Adembescherming	Beschermende kleding	Gehoorscherming	Handbescherming	Hoofdbescherming	Oogbescherming	Valbeveiliging	Voetbescherming
Cement	bij droog menen, masker P2	werkkleding	n.v.t.	bij natte specie direct huidcontact vermijden; draag vloeistofdichte handschoenen	n.v.t.	contact met ogen vermijden	n.v.t.	n.v.t.
Epoxy	afhankelijk van product	werkkleding	n.v.t.	bij natte specie direct huidcontact vermijden; draag vloeistofdichte handschoenen	n.v.t.	contact met ogen vermijden	n.v.t.	n.v.t.
Hout	gerichte afzuiging bij mechanische bewerking en masker P2	werkkleding	bij mechanische bewerking	n.v.t.	n.v.t.	bij mechanische bewerking	n.v.t.	Veiligheidschoen S3
Hout, verduurzamd	gerichte afzuiging bij mechanische bewerking en masker P3	werkkleding	bij mechanische bewerking	n.v.t.	n.v.t.	bij mechanische bewerking	n.v.t.	Veiligheidschoen S3
Kitten	afhankelijk van product	werkkleding	n.v.t.	afhankelijk van product, direct huidcontact vermijden	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Lijmen	afhankelijk van product	werkkleding	n.v.t.	afhankelijk van product, direct huidcontact vermijden	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Materiaal	Persoonlijke beschermingsmiddelen								
	Adembescher- ming	Beschermende kleding	Gehoorb- scherming	Handbescher- ming	Hoofdbescher- ming	Oogbescher- ming	Valbeveiliging	Voetbescher- ming	
Lood	bij solderen van lood, adembescher-ming	werkkleding	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Minerale wol	Adembescher- ming P2	werkkleding	n.v.t.	bij mechanische bewerking	n.v.t.	ruimzichtbril	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Polyurethaan	Adembescher- ming B/P2	werkkleding	n.v.t.	afhankelijk van product, direct huidcontact vermijden	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Schoonmaak- middel, chloor	Adembescher- ming B	beschermende kleding	n.v.t.	Handbescher- ming (PVC / Neopreen)	n.v.t.	in combinatie met adem-bescher-ming	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Schoonmaak- middel, am- monia	Adembescher- ming K	werkkleding	n.v.t.	Handbescher- ming (Butylrub-ber/ PVC)	n.v.t.	in combinatie met adem-bescher-ming	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Schoonmaak- middel, graffiti- verwijderaar	afhankelijk van product	werkkleding	n.v.t.	afhankelijk van product	n.v.t.	afhankelijk van product- en applicatiemethode	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Teermastiek (voorbehande- len of slopen)	zo nodig masker A2/(P3)	werkkleding	n.v.t.	handschoenen	n.v.t.	ruimzichtbril	n.v.t.	Hittebesten- dige veiligheids- schoen S3	n.v.t.
Verven, voorbe- han-deling	afhankelijk van product	werkkleding	afhankelijk applicatiemethode werkzaamheden	afhankelijk van product	n.v.t.	afhankelijk van product- en applicatiemethode	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Verven	afhankelijk van product	werkkleding	afhankelijk applicatiemethode werkzaamheden	afhankelijk van product	n.v.t.	afhankelijk van product- en applicatiemethode	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Verven, reinig- ing gereed- schap	afhankelijk van product	werkkleding	n.v.t.	afhankelijk van product	n.v.t.	afhankelijk van product- en applicatiemethode	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Overzichtstabel van de relatie tussen materieel en in te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen

Materieel	Persoonlijke beschermingsmiddelen									
	Adembescher- ming	Beschermende kleding	Gehoorb- scherming	Handbescher- ming	Hoofdbescher- ming	Oogbescher- ming	Valbeveiliging	Voetbescher- ming		
Bouwlift	n.v.t.	werkkleding	n.v.t.	n.v.t.	helm	n.v.t.	bij opbouw	Veiligheids- schoenen S3 of S5		
Hoogwerker	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werk-zaamhe- den	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werkzaam- heden	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werkzaamheden	bij gebruik zwaar gereed- schap	Veiligheids- schoenen S3 of S5		
Ladder	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werk-zaamhe- den	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werkzaam- heden	helm	afhankelijk van werkzaamheden	bij permanente hangladder	Veiligheids- schoenen S3 of S5		
Ladderlift	n.v.t.	werkkleding	n.v.t.	n.v.t.	helm	n.v.t.	bij opbouw	Veiligheids- schoenen S3 of S5		
Steiger	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werk-zaamhe- den	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werkzaam- heden	helm	afhankelijk van werkzaamheden	bij opbouw	Veiligheids- schoenen S3 of S5		
Hangsteiger	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werk-zaamhe- den	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werkzaam- heden	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werkzaamheden	bij grote wind- snelheden en installaties van vóór 1-11-'88	Veiligheids- schoenen S3 of S5		
Rolsteiger	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werk-zaamhe- den	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werkzaam- heden	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werkzaamheden	bij opbouw	Veiligheids- schoenen S3 of S5		
Werkbak	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werk-zaamhe- den	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werkzaam- heden	afhankelijk van werkzaamheden	afhankelijk van werkzaamheden	altijd	Veiligheids- schoenen S3 of S5		

Checklists gereedschap

De checklists voor het gereedschap zijn uitgesplitst in vier verantwoordelijkheidsniveaus. Er zijn checklists voor handgereedschap, elektrisch handgereedschap en gereedschap in de werkplaats.

Er is een algemene checklist voor degene die verantwoordelijk is voor het proces van de werkzaamheden van de technische dienst en de aanschaf van nieuw gereedschap, veelal het hoofd technische dienst.

Voor de medewerkers die de werkvoorbereiding verzorgen, zijn er checklists die de randvoorwaarden voor het gebruik van gereedschap aangeven.

Tevens zijn er checklists voor de medewerker die verantwoordelijk is voor de opslag, het onderhoud en de uitgifte van het gereedschap. Hij kan de lijsten gebruiken bij de periodieke inspectie, het onderhoud en opslag van het gereedschap.

De laatste checklists zijn bestemd voor de medewerkers die het gereedschap gebruiken, de vaklieden. Zij kunnen de lijsten gebruiken bij de toepassing, plaatsing en het gebruik van het gereedschap en opmerkingen over de staat van het gereedschap doorgeven aan de medewerker die verantwoordelijk is voor het gereedschap.

Wanneer men ziet dat anderen het gereedschap onveilig of onjuist gebruiken, wijs ze er dan op. Aan de andere kant, stel het ook op prijs wanneer u door anderen wordt gewaarschuwd voor ondeugdelijk elektrisch handgereedschap.

Indien een van de vragen met 'nee' wordt beantwoord, dan is een controle nodig of de onvolkomenheid hersteld is.

Er zijn checklists voor:

	HTD	WVB	I&O	UIT
Elektrisch handgereedschap	x	x	x	x
Handgereedschap				x
Gereedschap in werkplaats	x	x	x	x

Elektrisch handgereedschap

Snoerloos gereedschap wordt steeds populairder. Dit gereedschap wordt aangedreven door een oplaadbare accu. Als de accu defect is moet deze vervangen worden. De oude accu is gevaarlijk afval en moet als zodanig behandeld worden. Vragen over de bekabeling zijn voor dit gereedschap niet relevant.

In de checklists zijn verwerkt:

Boormachine
Cirkelzaag
Elektrische hamer (kango)
Freesmachine
Kabelhaspel
Schaaf
Schuurmachine
Slijpmachine

Handgereedschap

In de checklists zijn verwerkt:

Beitels

Hamers

(Stanley)messen

Moersleutels

Schroevendraaiers

Tangen

Vijlen

Zagen

Gereedschap in de werkplaats

In de checklists zijn verwerkt:

Afkortzaag

Cirkelzaag

Freesbank

Frees- en pennenbank

Langgatboormachine

Lintzaag

Pennenbank

Slijpmachine

Vandiktebank

Vlakbank

Tot slot is een overzicht voor het bijhouden van de periodieke keuringen opgenomen.

Checklist Gereedschap

In te vullen door verantwoordelijke proces

Onderdeel: Elektrisch handgereedschap

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Algemeen

- Wordt bij de aanschaf van nieuw elektrisch handgereedschap gelet op:
 - gebruiksgemak ja nee
 - fysieke belasting ja nee
 - geluidsproductie ja nee
 - trillingen ja nee
- Is van al het elektrisch handgereedschap een gebruiksaanwijzing aanwezig?
 - bijvoorbeeld verzamelen in register ja nee
- Zijn relevante specifieke aspecten uit de gebruiksaanwijzing verwerkt in de checklists voor het gebruik van elektrisch handgereedschap? ja nee

2. Inspectie, onderhoud en opslag eigen elektrisch handgereedschap

- Vindt voor de ingebruikname van het elektrisch handgereedschap voorlichting plaats over de opslag en het onderhoud van het elektrisch handgereedschap? ja nee
- Wordt deze voorlichting periodiek herhaald? ja nee
- Vindt het voorgeschreven onderhoud plaats? ja nee
- Wordt dit onderhoud geregistreerd? ja nee
- Wordt het elektrisch handgereedschap periodiek gekeurd?
 - intern ja nee
 - extern ja nee
- Zijn de resultaten van deze keuringen geregistreerd? ja nee
- Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen? ja nee

3. Gebruik eigen elektrisch handgereedschap

- Vindt voor de ingebruikname van het elektrisch handgereedschap voorlichting plaats over de plaatsing en het gebruik? ja nee
- Wordt deze voorlichting periodiek herhaald? ja nee
- Wordt het gebruik van het elektrisch handgereedschap periodiek gekeurd? ja nee
- Wordt periodiek de isolatiesterkte van het gereedschap beproefd? ja nee
- Zijn de resultaten van deze keuringen geregistreerd? ja nee
- Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen? ja nee
- Is aangegeven wanneer de volgende periodieke keuring dient plaats te vinden? ja nee

4. Procedure ingehuurd elektrisch handgereedschap

- Is al het ingehuurde elektrisch handgereedschap voor ingebruikname gekeurd? ja nee
- Is van al het ingehuurde elektrisch handgereedschap een gebruiksaanwijzing aanwezig? ja nee
- Zijn relevante specifieke aspecten uit de gebruiksaanwijzing verwerkt in de voorlichting over de plaatsing en het gebruik? ja nee
- Vindt voor de ingebruikname van het ingehuurde elektrisch handgereedschap voorlichting plaats over het gebruik? ja nee
- Wordt deze voorlichting periodiek herhaald? ja nee

- Wordt het gebruik van het ingehuurd elektrisch handgereedschap periodiek gekeurd?
- Zijn de resultaten van deze keuringen geregistreerd?
- Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Gereedschap

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Elektrisch handgereedschap

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Gebruik algemeen

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van elektrisch handgereedschap? ja nee
- Gebruikt u in vochtige en besloten ruimten uitsluitend elektrisch gereedschap op maximaal 50 Volt wisselspanning of 120 Volt gelijkspanning? ja nee
- Staan de transformator, omvormer, gelijkrichter en/of aggregaat van gereedschap dat werkt op maximaal 50 Volt wisselspanning of 120 Volt gelijkspanning buiten de werkruimte? ja nee
- Wordt de stekker van het gereedschap na gebruik uit de contactdoos gehaald? ja nee
- Wordt voorkomen dat onbevoegden tijdens werkonderbrekingen gebruikmaken van het elektrische gereedschap? ja nee

Boormachines

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van boormachines? ja nee
- Kan het gat vanuit een stabiele positie worden geboord? ja nee
- Is het materiaal waarin het te boren gat komt stevig vastgezet? ja nee
- Is de sleutel dusdanig aan de boor bevestigd, dat deze niet in aanraking kan komen met de draaiende kop? ja nee
- Wordt het juiste type boor gebruikt? ja nee
- Is de sleutel dusdanig aan de boormachine bevestigd, dat deze tijdens het boren niet in aanraking kan komen met de draaiende boor? ja nee

tips

- Denk bij het gebruik van handboormachines aan het vastlopen waardoor het apparaat uit de handen kan slaan.
- Leg de boormachine pas weg als deze niet meer draait.
- Gebruik het extra handvat, waardoor het mogelijk is de boormachine met twee handen vast te houden.
- Gebruik adem-, oog- en gehoorbescherming.
- Gebruik een statief bij veelvuldig boven het hoofd boren.

2. Staat

- Zijn de goede hulpstukken nog aanwezig? ja nee
- Verkeert de boormachine in goede staat en werkt hij naar behoren? ja nee

Cirkelzaag

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van de cirkelzaag? ja nee
- Kan vanuit een stabiele positie worden gewerkt? ja nee
- Is het te zagen materiaal stabiel neergelegd? ja nee
- Blijft de voedingskabel uit de zaagzone? ja nee
- Is het spouwmes gemonteerd tijdens het zagen met de (hand)cirkelzaag? ja nee
- Komt de beschermkap direct terug als de zaag het werkstuk verlaat? ja nee
- Is het juiste zaagblad voor het te bezagen materiaal gemonteerd? ja nee

tips

- Gebruik daar waar mogelijk directe stofafzuiging op de machine.
- Gebruik adem-, oog- en gehoorbescherming.
- Laat de zaag uitlopen voor deze wordt weggelegd.

2. Staat

- Zijn de goede hulpstukken nog aanwezig?
- Verkeert de cirkelzaag in goede staat en werkt hij naar behoren?

Elektrische hamer (kango)

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van de elektrische hamer?
- Kan vanuit een stabiele positie worden gewerkt?
- Is het te bewerken materiaal stevig opgesteld?
- Is de hamer voorzien van een veiligheidsschakelaar?
- Is de hamer aan de bron gedempt?
- Worden de juiste beitels afgestemd op het te bewerken materiaal?

tips

- Gebruik daar waar mogelijk directe stofafzuiging op de machine.
- Gebruik trillinggedempte handschoenen, veiligheidsschoenen, adem-, oog- en gehoorbescherming.
- Gebruik het extra handvat, waardoor het mogelijk is de elektrische hamer met twee handen vast te houden.

2. Staat

- Zijn de goede hulpstukken nog aanwezig?
- Verkeert de elektrische hamer in goede staat en werkt hij naar behoren?

Freesmachine

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van de freesmachine?
- Wordt vanuit een stabiele positie gefreesd?
- Is het te bewerken materiaal stevig vastgezet?
- Blijft de voedingskabel uit de freeszone?
- Worden de frezen afgestemd op het materiaal?

tips

- Gebruik daar waar mogelijk directe stofafzuiging op de machine.
- Gebruik adem-, oog- en gehoorbescherming.
- Laat de frees uitlopen voor deze wordt weggelegd.

2. Staat

- Zijn de goede hulpstukken nog aanwezig?
- Verkeert de freesmachine nog in goede staat en werkt hij nog naar behoren?

Kabelhaspel

1. Gebruik

- Is de maximale belasting in opgerolde en uitgerolde toestand op de kabelhaspel aangegeven?
- de maximale belasting van een opgerolde kabelhaspel is vanwege de spoelwerking geringer

2. Staat

- Verkeert de haspel (stekkers en contrastekkers) in goede staat en werkt hij naar behoren?

Schaaf

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van de schaaaf?
- Wordt vanuit een stabiele positie geschaafd?
- Is het te bewerken materiaal stevig vastgezet?
- Blijft de voedingskabel uit de schaaafzone?
- aangeraden wordt om de kabel over de schouder te laten hangen, waardoor de kabel altijd aan de achterzijde zit
- Worden de te gebruiken schaven afgestemd op het te bewerken materiaal?

tips

- Gebruik daar waar mogelijk directe stofafzuiging op de machine.
- Gebruik adem-, oog- en gehoorbescherming.
- Laat de schaaaf uitlopen voor deze wordt weggelegd.

2. Staat

- Zijn de goede hulpstukken nog aanwezig?
- Verkeert de schaaaf in goede staat en werkt hij naar behoren?

Schuurmachine

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van de schuurmachine?
- Kan vanuit een stabiele positie worden gewerkt?
- Is het te bewerken materiaal stevig vastgezet?
- Is voor het te bewerken materiaal het juiste schuurpapier aanwezig?

tips

- Gebruik daar waar mogelijk directe stofafzuiging op de machine.
- Gebruik adem-, oog- en gehoorbescherming.

2. Staat

- Zijn de goede hulpstukken nog aanwezig?
- Verkeert de schuurmachine in goede staat en werkt hij naar behoren?

(Haakse) slijpmachine

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van de slijpmachine?
- Kan vanuit een stabiele positie worden gewerkt?
- Is het te bewerken materiaal stevig vastgezet?
- Is de gemonteerde slijpschijf geschikt voor het te bewerken materiaal?
- Komt het toerental van de machine overeen met het getal dat op de slijpschijf staat aangegeven?
- Is de beschermkap aanwezig?

tips

- Gebruik veiligheidsschoenen, adem-, oog- en gehoorbescherming.
- Houd de slijpschijf nog even tegen het materiaal. De schijf moet stilstaan voor deze wordt weggelegd.
- Slijp niet met de zijkant van de schijf, tenzij deze daarvoor geschikt is.

2. Staat

- Zijn de goede hulpstukken nog aanwezig?
- Verkeert de slijpmachine in goede staat en werkt hij naar behoren?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Gereedschap

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Handgereedschap

Volgnummer:

Controle
ja nee

Algemene tip

- Stop geen puntig of scherp gereedschap in de zakken van uw werkkleding. Gebruik hiervoor een geschikte tas.

Beitels

- Is de punt van de beitel zonder baard?
- Is de kop van de beitel zonder pruijk?
- Worden steekbeitels zo opgeborgen dat het snijvlak afgeschermd is?

tip

- Er bestaan kunststof manchetringen om de kop van de beitel, die de hand die de beitel vasthoudt kunnen beschermen.

Hamers

- Is de kop van de hamer goed aan de steel bevestigd?
- Is de hamerkop zonder braam?

(Stanley)messen

- Is het snijvlak van de messen zonder baard of bramen?
- Worden messen zo opgeborgen dat het snijvlak afgeschermd is?

Moersleutels

- Worden bij het los- en vastdraaien van bouten en moeren de juiste sleutels gebruikt?
- Worden bij ratelsleutels de juiste doppen gebruikt? (valgevaar)

Schroevendraaiers

- Past de punt van de schroevendraaier bij de schroef?
- Is de punt van de schroevendraaier onbeschadigd?

Tangen

tip

- richt combinatie- of kniptangen tijdens het knippen van de gebruiker en omstanders af.

Vijlen

- Wordt altijd een vijl met heft gebruikt?
- Is het heft goed bevestigd?
- Wordt het werkstuk, zo mogelijk, vastgezet in een bankschroef?

Zagen

- Is het zaagvlak vlak?
- Zijn de tanden scherp gezet?
- Wordt voor ieder materiaal een zaagblad met de juiste tandvorm gebruikt?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Overzichtstabel periodieke keuringen gereedschap

Gereedschap	Controle cyclus intern	dd	dd	dd	dd	dd	Controle cyclus extern	dd	dd
Boormachine	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
3	2 x per jaar						jaarlijks		
4	2 x per jaar						jaarlijks		
5	2 x per jaar						jaarlijks		
Cirkelzaag	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
3	2 x per jaar						jaarlijks		
4	2 x per jaar						jaarlijks		
5	2 x per jaar						jaarlijks		
Elektrische hamer (kango)	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
FreemACHINE	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
Schaaf	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
Schuurmachine	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
Slijpmachine	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
3	2 x per jaar						jaarlijks		
4	2 x per jaar						jaarlijks		
5	2 x per jaar						jaarlijks		

Checklists Locatie

Voor werkzaamheden op een aantal locaties zijn de risico's geïnventariseerd en oplossingen aangegeven om de risico's te verminderen. Er zijn per locatie verschillende checklists, bestemd voor de drie verschillende verantwoordelijkheidsniveaus.

Er is een algemene checklist voor degene die verantwoordelijk is voor het proces van de werkzaamheden van de technische dienst, veelal het hoofd technische dienst.

Ook zijn er checklists voor de medewerker die verantwoordelijk is voor de werkvoorbereiding.

De laatste checklists zijn bedoeld voor de medewerkers die op de locatie werken. Zij kunnen de lijsten gebruiken voor het beoordelen van de werkzaamheden.

Checklists over inspectie en onderhoud zijn in dit werkboek niet opgenomen.

Wanneer men ziet dat anderen op de locatie onveilig of onjuist werken, wijs ze er dan op. Aan de andere kant, stel het ook op prijs wanneer u door anderen wordt gewaarschuwd voor een onveilige situatie.

Indien een van de vragen met 'nee' is beantwoord, is een controle nodig of de onvolkomenheid hersteld is.

Er zijn checklists voor:

	HTD	WVB	I&O	UIT
Algemeen	x			
Werken op een bouwplaats	x		x	
Werken in de grond		x		x
Werken in een besloten ruimte (kruipruimte, riolering)		x		x
Werken op een locatie met verkeersrisico's		x		x
Werken in weer en wind	x		x	
Werken op hoogte	x		x	

Checklist Locatie

In te vullen door verantwoordelijke proces

Onderdeel: Algemeen

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Algemeen

- Vindt voor de aanvang van de werkzaamheden op risicovolle locaties voorlichting plaats over de werkmethode, in te zetten materieel, gereedschap en persoonlijke beschermingsmiddelen? ja nee
- Wordt deze voorlichting periodiek herhaald? ja nee
- Wordt de werkmethode op risicovolle locaties periodiek gekeurd? ja nee
- Worden de resultaten van deze keuringen geregistreerd? ja nee
- Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Locatie

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Werken in de grond

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Uitvoering van de werkzaamheden

- Wordt de locatie tijdens werkonderbrekingen veilig achtergelaten, zodat bewoners, omwonenden, voorbijgangers of overige werkers op het werkterrein niet kunnen vallen door te stappen in de ontgraving? ja nee
 - Tijdens werkonderbrekingen de ontgraving duidelijk markeren of dichtleggen en zonodig de werkplek op ruime afstand afzetten. ja nee
- Is de helling van de taluds veilig? ja nee
 - zie tabel
- Zijn de randen van taluds vrij van opslag? ja nee
 - Zorg dat de rand van de ontgraving niet te zwaar wordt belast
 - Houdt een strook van minstens een halve meter vrij
 - Blokkeer naast de ontgraving aanwezige buizen en ander materiaal tegen weggrollen.
- Geven de aanwezige leidingen geen (explosie)risico's? ja nee
 - Zorg in die gevallen voor een tweede vluchtweg. Gebruik bij een diepe, lange ontgraving minstens twee ladders
 - Zorg dat een brandblusser aanwezig is.
- Wordt, indien er water in de ontgraving aanwezig is, dit weggepompt? ja nee
- Is de opstelling van het graafmaterieel veilig? ja nee
 - De veiligste opstelling van graafmachines is loodrecht op de lengterichting van de sleuf. Is dat niet mogelijk zorg dan voor een veilige afstand tussen talud/maaiveld en eerste wielen.
- Heeft u voorlichting gehad over het werken in de grond? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Voorbeelden van veilige taluds bij ontgravingen in verschillende grondsoorten.

Zand of leem	Diepte	Talud
Vast, ongeroerd	1.00 - 1.50	3 : 1
Vast, ongeroerd	1.50 - 2.50	1.50 : 1
Vast, ongeroerd	2.50 - 4.00	1.25 : 1
Los of geroerd	1.00 - 4.00	1 : 1
Klei		
Zeer vast, ongeroerd	1.00 - 1.50	te lood
Zeer vast, ongeroerd	1.50 - 2.50	2 : 1
Zeer vast, ongeroerd	2.50 - 4.00	1.25 : 1
Vast, ongeroerd	1.00 - 1.50	te lood
Vast, ongeroerd	1.50 - 2.50	1.50 : 1
Vast, ongeroerd	2.50 - 4.00	1 : 1
Los of geroerd	1.00 - 1.50	1.50 : 1
Los of geroerd	1.50 - 4.00	1 : 1

Checklists Locatie

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Werken in besloten ruimte

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Uitvoering van de werkzaamheden

- Heeft u voorlichting gehad over de werkzaamheden in een besloten ruimte? ja nee
- Bent u op de hoogte van EHBO-, reddings- en/of communicatieprocedures? ja nee
- Is er een 'wachtman' aanwezig? Deze dient in bezit te zijn van een mobiele telefoon o.g. ja nee
- Zijn er afspraken gemaakt over de verblijfsduur? ja nee
- Is er geen gevaar dat bewoners, omwonenden, voorbijgangers of overige werkers op het werkterrein kunnen vallen door te stappen in het kruipruimteluik?
- Het tijdelijk verwijderde kruipruimteluik tijdens werkonderbrekingen duidelijk markeren of dichtleggen en zo nodig de werkplek op ruime afstand afzetten. ja nee
- Draagt u de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen?
- Handschoenen. ja nee
- Beschermende kleding en schoeisel, bijvoorbeeld waterdichte gewapende overall zonder zakken of opstiksels om niet te blijven haken en veiligheidslaarzen. ja nee

Zo nodig

- Oogbescherming, ruimzichtbril of gelaatscherm ja nee
- Ademhalingsbescherming afgestemd op de (mogelijke) blootstellingen ja nee
- Extra lantaarn voor wachtman ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklists Locatie

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Werken op een locatie met verkeersrisico's

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Uitvoering van de werkzaamheden

- Heeft u voorlichting gehad over werkzaamheden op een locatie met verkeersrisico's? ja nee
- Indien de corporatie verantwoordelijk is voor de verkeersmaatregelen:
 - worden markering en afzetting elke dag gecontroleerd? ja nee
 - worden batterijen van verlichting van afbakeningsmiddelen elke dag gecontroleerd? ja nee
- Draagt u bij werkzaamheden op de openbare weg persoonlijke beschermingsmiddelen (verkeersvest)? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklists Locatie

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Werken in weer en wind

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Algemeen

- Hebt u voorlichting gehad over het werken in weer en wind?

ja nee

2. Uitvoering van de werkzaamheden

- Inrichting van de bouwplaats

- Zijn de wegen, looppaden, werkvloeren van steigers e.d. goed begaanbaar?

ja nee

- Worden werkvloeren van steigers sneeuw- en ijsvrij gehouden?

ja nee

- Zijn er maatregelen genomen voor de afwatering van wegen en werkvloeren van steigers?

ja nee

- Zijn er voorzieningen getroffen voor (bouw)waterleidingen, gas- en elektra-aansluitingen?

ja nee

- Keten en loodsen

- Kunnen de werknemers (verwarmd) schuilen?

ja nee

- Opslag bouw materiaal

- Zijn de bouwmaterialen goed opgeslagen?

ja nee

- Is buiten liggend materiaal zo veel mogelijk afgedekt met dekkleden?

ja nee

- Tijdelijke verwarmingsapparaten

- Zijn bij het plaatsen van tijdelijke verwarmingsapparaten maatregelen genomen voor de ventilatie?

ja nee

- Zijn bij het plaatsen van tijdelijke verwarmingsapparaten maatregelen genomen voor de afvoer van eventuele verbrandingsgassen?

ja nee

- Zijn bij het plaatsen van tijdelijke verwarmingsapparaten maatregelen genomen voor aanrakings- of brandgevaar?

ja nee

- Afschermen en afdichting

- Is de werkomgeving (steigers) afgeschermd door middel van een windscherm en/of overkapping?

ja nee

- Zijn er maatregelen genomen voor het afdichten van gevel-, vloer- of binnenwandopeningen?

ja nee

- Zijn de windscherm en/of overkapping voldoende sterk, stabiel en stormvast aangebracht?

ja nee

- Persoonlijke beschermingsmiddelen: (zodanig)

- Beschermende kleding

ja nee

katoenen winterpak

ja nee

thermokleding (wordt gedragen tussen onder- en bovenkleding)

ja nee

regenpak

ja nee

- Handschoenen (vocht- en koubestendig)

ja nee

- Veiligheidsschoeisel of veiligheidslaarzen (met wollen wintervoering)

ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:

Paraaf

Datum controle:

Volgende controle:

Checklists Locatie

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Werken op hoogte

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Uitvoeren van de werkzaamheden

- Heeft u voorlichting gehad over het veilig werken op hoogte? ja nee
- Worden de valbeveiligingen die bij de voorbereiding van de werkzaamheden zijn gedacht, ook gebruikt? ja nee

Wandopeningen

- Zijn alle wandopeningen, waarachter een niveauverschil is en gewerkt, wordt voorzien van een leuning op een hoogte van 1,0 m en tussenleuning op een hoogte van 0,5 m met kantplank van 0,15 m?
- denk aan gevelopeningen, liftschachten, trappen of bordessen ja nee
- Zijn alle wandopeningen, waarachter een niveauverschil is en niet gewerkt, wordt voorzien van een leuning op een hoogte van 1,0 m? ja nee
- Indien een wandopening, om welke reden dan ook, (tijdelijk) open moet, blijven wordt dan een markering of afzetting aangebracht? ja nee

Vloeropeningen

- Zijn alle vloeropeningen beveiligd tegen doorvallen?
- denk aan trapgaten, schachten of lichtkoepels ja nee
- Indien een vloeropening, om welke reden dan ook, (tijdelijk) open moet, blijven wordt dan een markering of afzetting aangebracht? ja nee
- Is de afdekking voldoende sterk? ja nee
- Zijn de afdekkingen zodanig aangebracht dat verschuiven onmogelijk is? ja nee

Vangnetten

- Zijn, indien steigers, leuningen of afdekkingen niet mogelijk zijn, vangnetten aangebracht? ja nee
- Is de maaswijdte maximaal 0,05 x 0,05 m? Indien het vangnet tevens dient om te beschermen tegen vallende voorwerpen is de maaswijdte maximaal 0,03 x 0,03 m. ja nee

In te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Draagt u zonodig persoonlijke valbeveiliging? (dit dient een vangharnas te zijn, geen vanggordel) ja nee
- Is de lengte van de vanglijn maximaal 1,5 m tot vastpunt of valstopapparaat? ja nee
- Is de lijnhaak of musketonhaak voorzien van een schroefvergrendeling? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklists materiaal

De checklists voor materiaal zijn uitgesplitst in drie verantwoordelijkheidsniveaus.

Er is een algemene checklist voor degene die verantwoordelijk is voor het proces van de werkzaamheden van de technische dienst en de aanschaf van nieuw materiaal, veelal het hoofd technische dienst.

Tevens zijn er checklists voor de medewerker die verantwoordelijk is voor de inkoop, opslag, en de uitgifte van het materiaal, de werkvoorbereider. Hij kan de lijsten gebruiken bij de werkvoorbereiding, de opslag en de voorlichting aan de vaklieden over het gebruik van het materiaal.

De laatste checklists zijn bedoeld voor de medewerkers die het materiaal gebruiken, de vaklieden. Zij kunnen de lijsten gebruiken bij de toepassing en het gebruik van het materiaal. Opmerkingen over de verwerking van het materiaal worden doorgegeven aan de medewerker die verantwoordelijk is voor de werkvoorbereiding van het materiaal.

Checklists over inspectie en onderhoud zijn niet opgenomen.

Wanneer men ziet dat anderen het materiaal onveilig of onjuist gebruiken, wijs ze er dan op. Aan de andere kant, stel het ook op prijs wanneer u door anderen wordt gewaarschuwd voor ondeugdelijk materiaal.

Indien een van de vragen met nee wordt beantwoord, dan is een controle nodig of de onvolkomenheid hersteld is.

Er zijn checklists voor:

	HTD	WVB	I&O	UIT
Algemeen	X			
Asbest		X		X
Bitumen		X		X
Cement				X
Epoxy				X
Hout				X
Kitten				X
Lijmen				X
Minerale wol				X
Polyurethanen				X
Teermastiek				X
Verven				X

Tot slot zijn een inventarisatieformulier voor producten en een registratieformulier blootstelling opgenomen.

Checklist Materiaal

In te vullen door verantwoordelijke proces

Onderdeel: Algemeen

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Algemeen

- Heeft u een materiaalvoorkeurslijst? ja nee
- Wordt deze periodiek gescreend op V&G-risico's? ja nee
- Worden bij het bepalen van de materiaalkeuze, de V&G-risico's van fysieke belasting meegenomen en gewogen? Bijvoorbeeld vertaald in:
 - prefab gevelbanden, lateien, dakranden zodanig detailleren dat ze in de kraancyclus meelopen ja nee
 - gietvloeren in plaats van zandcementvloeren ja nee
 - metselblokken en andere continu door één man te tillen materialen maximaal 18 kg ja nee
 - verpakkingseenheden van bijv. cement maximaal 23 kg ja nee
 - metselstenen maximaal 3kg ja nee
 - blokken maximaal 6 kg (éénhandig) en 8 kg (tweehandig) ja nee
- Worden bij het bepalen van bouwmaterialen de V&G-risico's van toxiciteit en milieu meegenomen en gewogen? Bijvoorbeeld vertaald in alternatieven voor:
 - lood ja nee
 - PUR of kit ja nee
 - tweecomponentenmortel (epoxy/PUR) ja nee
 - polyester- en tweecomponentenlijmen ja nee
 - gewolmaniseerd hout (agressieve stof) ja nee
 - verfabijtmiddel en zoutzuur ja nee
 - loodhoudende verven ja nee
 - verven met een hoge concentratie synthetische oplosmiddelen ja nee
 - bouwmaterialen met een hoog kwartsgehalte ja nee
- Worden bewerkingen van materialen zoveel mogelijk beperkt? Dit kan door:
 - materiaal op maat aan te leveren ja nee
 - reeds voorzien van bevestigingsgaten/-middelen ja nee
 - infrezen van leidingen voorkomen door te concentreren in een leidingkoker ja nee
- Is van al het te gebruiken materiaal productveiligheidsinformatie aanwezig?
 - bijvoorbeeld verzamelen in register ja nee
- Is deze informatie samengevat op een etiket op het materiaal? ja nee
- Is bekend van welk materiaal het gebruik en de blootstelling dient te worden geregistreerd? ja nee
- Zijn relevante specifieke aspecten uit de productveiligheidsinformatie verwerkt in de checklists voor het gebruik van het materiaal? ja nee

2. Gebruik materiaal

- Vindt voor het gebruik van het materiaal voorlichting plaats over het gebruik? ja nee
- Wordt deze voorlichting periodiek herhaald? ja nee
- Wordt het gebruik van het gereedschap afgestemd op het te verwerken materiaal? ja nee
- Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen? ja nee
- Indien van een materiaal het gebruik en de blootstelling geregistreerd dient te worden, gebeurt dit dan ook? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materiaal

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Asbest

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Uitvoering van de werkzaamheden

- Heeft u een gerichte opleiding gevolgd over het werken met asbest? ja nee
- Wordt de werkplek op ruime afstand gemarkeerd en afgezet? ja nee
- Worden niet-beschermde personen buiten op ruime afstand gehouden en binnen naar een andere ruimte gestuurd? ja nee
- Draagt u bij de werkzaamheden goede persoonlijke beschermingsmiddelen?
 - bij kortdurende blootstelling, zoals bijvoorbeeld het nemen van een monster een filterend gelaatstuk met P3-filter. Bij langdurige blootstelling: een volgelaatsmasker met P3-aanblaasfilter. ja nee
 - bij langdurige blootstelling en/of stofontwikkeling: waterdichte afspoelbare overall of wegwerpooverall met capuchon, zonder zakken en opstiksels; wegwerpondergoed en -sokken; goed afspoelbare veiligheidslaarzen. ja nee
 - eventueel handschoenen waarvan het type afhankelijk is van de aard van de werkzaamheden. ja nee
- Vindt na de werkzaamheden ontsmetting volgens een vastgestelde procedure plaats? ja nee
- Wordt niet gegeten, gedronken of gerookt in de buurt van de plaats waar met asbest gewerkt wordt? ja nee
- Wordt de plaats van verwijdering zodanig achtergelaten dat geen vezels in de lucht terecht kunnen komen? ja nee
- Wordt het asbesthoudende afval dubbelverpakt? ja nee
- Wordt het afval gemerkt met een sticker 'bevat asbest'? ja nee
- Wordt het asbesthoudende afval correct afgevoerd? ja nee
- Gebruikt u het goede gereedschap?
 - Bij elektrisch of pneumatisch aangedreven handgereedschap waarmee verspanende werkzaamheden worden verricht, mag de zaagsnelheid en het toerental niet groter zijn dan respectievelijk 25 meter per minuut of 100 omwentelingen per minuut. ja nee
 - een stofzuiger moet zijn uitgerust met een absoluutfilter ja nee
- Wordt asbesthoudend afvalwater gefilterd met een maasfilter met een effectiviteit van < 5 µ? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materiaal

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Bitumen

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Uitvoering van de werkzaamheden

- Heeft u voorlichting ontvangen over het uitvoeren van de werkzaamheden? ja nee

De opstelling van propaanflessen

- Heeft u gezorgd dat propaanflessen niet aan verhitting of aan mechanische beschadiging blootgesteld worden en zij gemakkelijk verwisseld kunnen worden? ja nee
- Worden de op de fles aanwezige kranen uitsluitend met de hand, dus niet met behulp van een tang, geopend of gesloten? ja nee
- Wordt bij elke werkonderbreking de fleskraan dichtgedraaid? ja nee
- Worden voor het afkoppelen van flessen achtereenvolgens de volgende handelingen verricht?
 - fleskraan sluiten; ja nee
 - via brander nog aanwezig gas verbranden; ja nee
 - reduceertoestel, drukregelaar of doorstroombegrenzer verwijderen ja nee
 - beschermdop aanbrengen; ja nee
 - fles naar opslagruimte brengen. ja nee
- Worden voor het aansluiten van flessen achtereenvolgens de volgende handelingen verricht?
 - beschermdop verwijderen; ja nee
 - controleren of fleskraan gesloten is; ja nee
 - pakkingring aanbrengen op reduceertoestel, drukregelaar of doorstroombegrenzer en aanbrengen op fleskraan; ja nee
- Worden de aansluitingen met zeepsop op gasdichtheid gecontroleerd? ja nee

Werken met verwarmingskachel

- Worden de verwarmingskachels ter voorkoming van brandgevaar voor de belendingen op een afstand van minstens 5 m opgesteld van gebouwen, steigers en keten? ja nee
- Worden verwarmingskachels niet op daken met een brandbare ondergrond opgesteld?
 - indien de werksituatie het vereist speciale brandveiligheidsmaatregelen treffen zoals een stalen lekbak ja nee
- Wordt gezorgd dat de werkruimte rondom de kachel schoon is en vrij van obstakels? ja nee
- Wordt voor de aanvang van de werkzaamheden de staat van de verwarmingskachel, de plaatsing van de gasflessen t.o.v. de kachels en de deugdelijkheid van de slangen en de verbindingen op de toestellen gecontroleerd? ja nee
- Wordt oververhitting voorkomen?
 - de maximale toelaatbare temperatuur voor bitumen is 260EC ja nee
- Is gezorgd voor voldoende aftapemmers? ja nee

Werken met handbranders

- Wordt nooit een brandende handbrander op een gasfles gelegd? ja nee

- Wordt bijzondere aandacht besteed aan het branden onder opstanden van bijvoorbeeld lichtkappen?
- door trek kan achter dergelijke opstanden aanwezig brandbaar materiaal (zoals hout) vlam vatten. Verraderlijk is dat soms enige uren later de brand pas ontstaat
- Wordt bij bestaande gebouwen bij voorkeur 's morgens gebrand?
- Wordt na branderwerkzaamheden altijd gecontroleerd of er nog smeulende delen achterblijven?
- Wordt na de opruimwerkzaamheden nogmaals gecontroleerd of er nog smeulende delen zijn?

In te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Worden de goede persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen?
- zonodig ruimzichtbril
- bij onvoldoende ventilatie (windstil weer, tussen hogere bebouwing) ademhalingsbescherming (kortdurende blootstelling: halfgelaatmasker A/P2-filter; langdurige blootstelling: volgelaatmasker A/P2-kwaliteit)
- brandwerende kleding (dikke katoen)
- warmte-isolerende handschoenen
- veiligheidsschoenen met hittebestendige zool

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materiaal
Onderdeel: Cement
Volgnummer:

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Controle
ja nee

Er is geen checklist voorbereiding.

1. Uitvoering van de werkzaamheden

Risico's

- Inademing van stof. Bij het leegstorten van een zak cement wordt doorgaans de MAC-waarde voor hinderlijk stof overschreden. Over een hele dag bezien wordt de MAC-waarde niet overschreden. Gezondheidsschade is dan ook niet te verwachten.
- Huidklachten (contacteczeem).

Organisatorische maatregelen:

- Is gezorgd voor goede ventilatie?

In te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Wordt adembescherming (ten minste P-2) bij het leegstorten van een zak cement gedragen?
- Worden vloeistofdichte handschoenen (geen leer) gedragen?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materiaal

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Epoxy

Volgnummer:

Controle
ja nee

Er is geen checklist voorbereiding.

1. Uitvoering van de werkzaamheden

Risico's

- Huidcontact met ongeharde epoxyproducten, schuurstof van bestaande epoxyproducten kan huidaandoeningen veroorzaken (contacteczeem).
- Stoffen afkomstig uit epoxyharsen (epoxy-oligomeren) kunnen leiden tot prikkeling van de luchtwegen.

Organisatorische maatregelen:

- Wordt afval correct afgevoerd?

In te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Draagt u vloeistofdichte handschoenen, bijvoorbeeld van neopreen?
- Draagt u tijdens mengen en verwerking boven het hoofd een veiligheidsbril?
- Heeft u voorlichting gehad op basis van de productveiligheidsinformatiebladen?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materiaal

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Hout

Volgnummer:

Controle
ja nee

Er is geen checklist voorbereiding.

1. Uitvoering van de werkzaamheden

Risico's

- Inademen van stofdeeltjes. Bij inademing van houtstofdeeltjes kunnen de slijmvliezen van mond, neus en keelholte geïrriteerd raken. Sommige vormen van hardhoutstof kunnen bij langdurige blootstelling aan hoge concentraties neus- of bijholtekanker veroorzaken.
- Houtstof in het oog zal leiden tot oogirritatie. De traanvliezen drogen uit omdat houtstof een wateronttrekkende eigenschap heeft.

Organisatorische maatregelen

- Stofproducerende apparaten voorzien van een goed afzuigstelsel.
- Als dat niet mogelijk is, zorgen voor een directe stofafzuiging boven het apparaat.

In te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Wordt adembescherming P2 gedragen indien er onvoldoende stofafzuiging plaatsvindt?
- Wordt adembescherming P3 gedragen bij verduurzaamd hout?
- Worden zonodig leren werkhandschoenen gedragen?
- Wordt bij machinale bewerking een stofbril gedragen?
- Wordt bij machinale bewerking gehoorbescherming gedragen?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materiaal

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Kit

Volgnummer:

Controle
ja nee

Er is geen checklist voorbereiding.

1. Uitvoering van de werkzaamheden

Risico's

- Omgaan met mogelijk gevaarlijke stoffen (denk ook aan voorstrijkmiddel).

Organisatorische maatregelen

- Wordt afval correct afgevoerd?

In te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Heeft u voorlichting gehad op basis van de productveiligheidsinformatiebladen?
- Zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen afgestemd op het productveiligheidsinformatieblad?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materiaal

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Lijmen

Volgnummer:

Controle
ja nee

In de bouw worden verschillende soorten lijm gebruikt. Lijm bestaat uit bindmiddel, oplosmiddel en hulpstoffen. Bindmiddelen zijn vaak velerlei soorten kunsthars. Het oplosmiddel dient om het bindmiddel vloeibaar te houden. Oplosmiddelen kunnen bestaan uit koolwaterstoffen of water. Tot de hulpstoffen behoren harders, vernetters en stabilisatoren, conserveermiddelen, vulstoffen, weekmakers en reactieve verdunners.

Er is geen checklist voorbereiding.

1. Uitvoering van de werkzaamheden

Risico's

- Omgaan met mogelijk gevaarlijke stoffen.

Organisatorische maatregelen

- Wordt gezorgd voor een goede ventilatie bij het werken met lijmen?
- Worden doseerapparaten gebruikt?
- Wordt een goede hygiëne bij het werken met lijmproducten in acht genomen?
 - was uw handen na de werkzaamheden, voor een eet- of rookpauze
- Wordt niet gegeten, gedronken of gerookt in de buurt van de plaats waar met lijm gewerkt wordt?
- Wordt het afval correct afgevoerd?

In te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Heeft u voorlichting gehad op basis van de productveiligheidsinformatiebladen?
- Zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen afgestemd op het productveiligheidsinformatieblad?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materiaal
Onderdeel: Minerale wol
Volgnummer:

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

Controle
ja nee

Er is geen checklist voorbereiding

1. Uitvoering van de werkzaamheden

Risico's

- Vrijkomen van vezels, prikkelend voor luchtwegen, huid en ogen.

In te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Worden bij mechanische bewerkingen persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen?
 - ruimzichtbril
 - ademhalingsbescherming, P-2-filter
 - handschoenen.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materiaal

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: PUR

Volgnummer:

Controle
ja nee

Polyurethaanproducten zijn onder andere lijm, schuim en verf. Polyurethaan (PUR) wordt gevormd door de reactie tussen twee stoffen: diisocyanaat en polyol. Als aan die stoffen een blaasmiddel wordt toegevoegd, gaat het mengsel schuimen. Het komt voor als een- en tweecomponentenproduct. Het gebruik van tweecomponentenproduct waarbij een van de componenten zuiver polyisocyanaat is, moet zoveel mogelijk worden beperkt.

Er is geen checklist voorbereiding.

1. Uitvoering van de werkzaamheden

Risico's

- Omgaan met mogelijk gevaarlijke stoffen.
- Inademing van vluchtige isocyanaten kan overgevoeligheid veroorzaken. Deze overgevoeligheid uit zich door kortademigheid bij zware lichamelijke inspanning tot ernstige benauwdheid die op een astma-aanval lijkt.
- Uit onderzoek van TNO in opdracht van NUON (2013) is gebleken dat hoewel de kans zeer klein is, niet uitgesloten kan worden dat bewoners langdurig gezondheidsklachten ervaren nadat er tweecomponenten PUR is aangebracht in de woning. Gezien het publieke karakter van het onderzoek is vanuit de huurder veel weerstand te verwachten tegen het aanbrengen van dergelijke PUR-isolatie.

Organisatorische maatregelen

- Wordt gezorgd voor een goede ventilatie bij het werken met PUR-schuim?
- Wordt afval correct afgevoerd?
- Eventueel aanwezige bewoners dienen tot 48 uur na het aanbrengen van tweecomponenten PUR uit de woning te blijven.
- Check 48 uur na het aanbrengen of de PUR over de volledige dikte is uitgehard.

In te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Draagt u goede persoonlijke beschermingsmiddelen?
- ademhalingsbescherming (kortdurende blootstelling: B/P2-filter;
langdurige blootstelling: volgelaatmasker met B/P2-aangeblazen filter)
- Heeft u voorlichting gehad op basis van de productveiligheidsinformatiebladen?
- Zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen afgestemd op het productveiligheidsinformatieblad?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materiaal

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Teermastiek

Volgnummer:

Controle
ja nee

Er is geen checklist voorbereiding.

1. Uitvoering van de werkzaamheden

Risico's

- Vrijkomen van teerdampen met polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). PAK kunnen op termijn huid-, long- en blaaskanker veroorzaken.
- Vrijkomen van hinderlijk stof voor de ogen (mastiekogen).

Organisatorische maatregelen:

- Wordt het dakvlak niet voorbehandeld met voorsmeermiddel?
- Het voorbehandelen van het bestaande teermastiek dak met kleefstof of voorsmeermiddel is niet toegestaan. De aanwezige oplosmiddelen in de kleefstof activeren de teermastiek te sterk. Daarom wordt geadviseerd het dakvlak af te vlammen. Dit gaat gepaard met hevige rookontwikkeling; daarom persoonlijke beschermingsmiddelen inzetten.
- Wordt teermastiekafval correct afgevoerd?

In te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Worden de goede persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen?
 - ruimzichtbril
 - ademhalingsbescherming (kortdurende blootstelling: halfgelaatmasker P-3-filter; langdurige blootstelling: volgelaatmasker P3-kwaliteit, eventueel gecombineerd met een A-filter)
 - handschoenen
 - veiligheidsschoenen.

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materiaal

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Verven

Volgnummer:

Controle
ja nee

In de bouw worden verschillende soorten verf gebruikt. Verf bestaat uit bindmiddel, pigment, vulstoffen en oplosmiddel. Bindmiddelen zijn vaak velerlei soorten kunstharsen die een folie vormen. Pigmenten geven de verf kleur. Ze bestaan veelal uit zware metalen, zoals kobalt, chroom, lood en cadmium. Het oplosmiddel dient om het bindmiddel vloeibaar te houden. Oplosmiddelen kunnen bestaan uit koolwaterstoffen of water.

Er is geen checklist voorbereiding.

1. Uitvoering van de werkzaamheden

Risico's

- Inademen van koolwaterstoffen kan Organic Psycho Syndrom (OPS) veroorzaken. Gebruik daarom verven met zo min mogelijk koolwaterstoffen.
- Sommige bindmiddelen kunnen irritatie van de huid en luchtwegen veroorzaken. Vooral formaldehyde-, epoxy- en PUR-verven staan hierom bekend.

Organisatorische maatregelen

- Wordt gezorgd voor een goede ventilatie bij het werken met verven? ja nee
- Worden zonodig doseerapparaten gebruikt? ja nee
- Wordt bij het werken met verfproducten een goede hygiëne in acht genomen? ja nee
- was uw handen na de werkzaamheden en voor een eet- of rookpauze.
- Wordt niet gegeten, gedronken of gerookt in de buurt van de plaats waar met verf gewerkt wordt? ja nee
- Wordt afval correct afgevoerd? ja nee

In te zetten persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Heeft u voorlichting gehad op basis van de productveiligheidsinformatiebladen? ja nee
- Zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen afgestemd op het productveiligheidsinformatieblad? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

INVENTARISATIEFORMULIER

Afdeling

1. Product

Productnaam

Leverancier

Adres

Producent¹

Adres

2. Waarschuwing op de verpakking

Welk(e) symbool/symbolen

Welke R-zin(nen)

Welke S-zin(nen)

3. Is veiligheidsinformatie van het product aanwezig?

Ja () (zo ja, erbij voegen)

Nee ()

4. Beschrijving van het product

Kleur/vorm

Gas/vloeibaar/vast

5. Gebruik

Waarvoor

Hoe

Hoeveel (schatting) gram/kg/liter per dag/week/maand/jaar

Hoe vaak (schatting) maal per dag/week/maand/jaar

6. Eisen voor opslag

7. Arbeidshygiënische maatregelen

Bronbestrijding

Ventilatie

Persoonlijke beschermingsmiddelen

8. Registratie verplicht?

Ja () vul productformulier in

Nee ()

Ingevuld door

Op - - 19.....

1 Indien niet bekend de leverancier

Checklists materieel

De checklists voor materieel zijn uitgesplitst in vier verantwoordelijkheidsniveaus.

Er is een algemene checklist voor degene die verantwoordelijk is voor het proces van de werkzaamheden van de technische dienst en de aanschaf van nieuw materieel, veelal het hoofd technische dienst.

Voor de medewerkers die de werkvoorbereiding verzorgen, zijn er checklists die de randvoorwaarden voor het gebruik van het materieel aangeven.

Daarnaast zijn er checklists voor de medewerker die verantwoordelijk is voor de opslag, het onderhoud en de uitgifte van het materieel. Hij kan de lijsten gebruiken bij de periodieke inspectie, het onderhoud en opslag van het materieel.

De laatste checklists zijn bestemd voor de medewerkers die het materieel gebruiken, de vaklieden. Zij kunnen de lijsten gebruiken bij de toepassing, plaatsing en het gebruik van het materieel en opmerkingen over de staat van het materieel doorgeven aan de medewerker die verantwoordelijk is voor het materieel.

Wanneer men ziet dat anderen het materieel onveilig of onjuist gebruiken, wijs ze er dan op. Aan de andere kant, stel het ook op prijs wanneer u door anderen wordt gewaarschuwd voor ondeugdelijk materieel.

Indien een van de vragen met 'nee' wordt beantwoord, dan is een controle nodig of de onvolkomenheid hersteld is.

Er zijn checklists voor:

	HTD	WVB	I&O	UIT
Algemeen	x			
Bouwliften		x	x	x
Hoogwerkers		x	x	x
Ladders		x	x	x
Ladderliften		x	x	x
Steigers		x	x	x
Hangsteiger		x	x	x
Rolsteiger		x	x	x
Werkbakken		x		x

Tot slot is een overzicht voor het bijhouden van periodieke keuringen opgenomen.

Checklist Materieel
 Onderdeel: Materieel
 Volgnummer:

In te vullen door verantwoordelijke proces

	Controle	
	ja	nee
1. Algemeen		
• Wordt bij de aanschaf van nieuw materieel gelet op:		
- gebruiksgemak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- fysieke belasting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- geluidsproductie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- trillingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is van al het materieel een gebruiksaanwijzing aanwezig?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- bijvoorbeeld verzamelen in register		
• Zijn relevante specifieke aspecten uit de gebruiksaanwijzing verwerkt in de checklists materieel en uitvoering?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Inspectie, onderhoud en opslag eigen materieel		
• Vindt voor de ingebruikname van het materieel voorlichting plaats over de opslag en het onderhoud van het materieel?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt deze voorlichting periodiek herhaald?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Vindt het voorgeschreven onderhoud plaats?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt dit onderhoud geregistreerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt het materieel periodiek gekeurd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- intern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- extern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Zijn de resultaten van deze keuringen geregistreerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Plaatsing en gebruik eigen materieel		
• Vindt voor de ingebruikname van het materieel voorlichting plaats over de plaatsing en het gebruik?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt deze voorlichting periodiek herhaald?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt de plaatsing en het gebruik van het materieel periodiek gekeurd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Zijn de resultaten van deze keuringen geregistreerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Procedure ingehuurd materieel		
• Is al het ingehuurde materieel voor ingebruikname gekeurd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is van al het ingehuurde materieel een gebruiksaanwijzing aanwezig?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Zijn relevante specifieke aspecten uit de gebruiksaanwijzing verwerkt in de voorlichting over de plaatsing en het gebruik?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Vindt voor de ingebruikname van het ingehuurde materieel voorlichting plaats over de plaatsing en het gebruik?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt deze voorlichting periodiek herhaald?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt de plaatsing en het gebruik van het ingehuurde materieel periodiek gekeurd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Zijn de resultaten van deze keuringen geregistreerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materieel

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Bouwlift

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Toepassing en plaatsing

- Heeft u voorlichting ontvangen over de toepassing en plaatsing van het materieel? ja nee
- Is de lift stabiel opgesteld? ja nee
- Staat de bouwlift op een veilige plaats?
- niet achter een deur of toegang, ontgraving, of op een helling enz.,
indien niet anders mogelijk deur en omgeving afzetten ja nee
- Is de mast van de lift volgens opgave van de fabrikant verankerd? ja nee
- Is voorkomen dat personen onder het platform door kunnen lopen? ja nee
- Zijn hulpmiddelen nodig voor een veilige opstelling? ja nee

2. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van het materieel? ja nee
- Is de windkracht geringer dan 6 bij werkzaamheden in buitenomstandigheden? ja nee
- Wordt de lift zodanig veilig achtergelaten bij werkonderbrekingen dat hij niet gebruikt kan worden door onbevoegden? ja nee
- Werkt de afslag van het onderste platform? ja nee
- Werkt de afslag van het bovenste platform? ja nee
- Is de leuning van de steiger ter plaatse van de losplaatsen van de bouwlift voorzien van een etageschuifhek? ja nee
- Is de afstand van etageschuifhek tot platform minimaal 0,50 m? ja nee
- Is de opening tussen platform en los- en laadplaats op de steigervloer maximaal 0,10 m? ja nee
- Heeft deze etageschuifhek een hoogte van 1 m? ja nee
- Hebben deze etageschuifhekken een vaste afslag? ja nee
- Is de werking van de bouwlift verhinderd bij geopende etageschuifhek? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materieel
Onderdeel: Hoogwerker
Volgnummer:

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

Controle
ja nee

Hoogwerkers zijn er in verschillende uitvoeringen: zelfrijdende, verplaatsbare en vast opgestelde. Ze worden hydraulisch of elektrisch aangedreven, soms ook door middel van perslucht. Voor deze machines gelden uitgebreide bedienings- en veiligheidsvoorschriften. Hieronder volgt een aantal algemene aandachtspunten.

1. Gebruik

- Heeft u voldoende voorlichting en instructie gehad over het opstellen, het gebruik en het verplaatsen van de hoogwerker? ja nee
- Zijn de knoppen voorzien van duidelijke functieaanduidingen? ja nee
- Is bediening van meer dan een plaats mogelijk?
- in dat geval bediening zodanig beveiligen dat slechts met medewerking van bestuurder bediening vanaf andere plaats mogelijk is ja nee
- Is een noodstop aanwezig? ja nee
- Heeft de medewerker in de hoogwerker doelmatige communicatiemiddelen?
- portofoon of telefoon ja nee
- Worden geen lasten met de hoogwerker gehesen? ja nee
- Wordt alleen te verwerken materiaal en handgereedschap vervoerd? ja nee
- Steken materiaal en gereedschap niet uit de werkbak? ja nee
- Is de werkbelasting niet zwaarder dan toegestaan? ja nee
- Wordt met het werk op de hoogwerker gestopt boven windkracht 6 (9-12,5 m/s) of bij (naderend) onweer? ja nee
- Wordt een valbeveiliging gedragen bij het gebruik van zwaar gereedschap? ja nee
- Wordt de hoogwerker zodanig veilig achtergelaten bij werkonderbrekingen dat hij niet gebruikt kan worden door onbevoegden? ja nee

2. Opstelling van de hoogwerker

- Is er een vlakke en draagkrachtige ondergrond voor wielen en stempels?
- zonodig kunnen rijplaten voor verbetering zorgen ja nee
- Zijn er duidelijke markering, afzettingen of blokkeringen in de omgeving aangebracht om ongelukken te voorkomen? ja nee

3. Verplaatsen van de hoogwerker

- Is er een vlakke en draagkrachtige ondergrond voor wielen? ja nee
- Is de maximaal toelaatbare hoogte van het bordes tijdens verplaatsingen aangegeven?
- bij voorkeur laagste stand ja nee
- Is het zicht vanaf het bordes voldoende? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materieel
Onderdeel: Ladderlift
Volgnummer:

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

	Controle	
	ja	nee
1. Toepassing en plaatsing		
• Heeft u voorlichting ontvangen over de toepassing en plaatsing van het materieel?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de ladderlift stabiel opgesteld?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Staat de ladderlift op een veilige plaats? - niet achter een deur of toegang, ontgraving, of op een helling enz., indien niet anders mogelijk deur en omgeving afzetten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Staat de ladderlift onder een hoek van 60 à 75° (1 meter naar voren op elke 3 à 4 meter omhoog)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is een extra steun nodig?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Zijn hulpmiddelen nodig voor een veilige opstelling?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Gebruik		
• Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van het materieel?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de windkracht geringer dan 6 bij werkzaamheden buiten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt de lift zodanig veilig achtergelaten bij werkonderbrekingen dat hij niet gebruikt kan worden door onbevoegden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Werkt de afslag van het onderste platform?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Werkt de afslag van het bovenste platform?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de last op een veilige wijze van het platform af te halen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materieel

In te vullen door de vakman

Onderdeel: Ladders

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Toepassing en plaatsing

- Heeft u voorlichting ontvangen over de toepassing en plaatsing van het materieel? ja nee
- Staat de ladder onder een hoek van 70 à 75°?
- 1 meter naar voren op elke 4 meter omhoog ja nee
- Staat de ladder vrij van obstakels en metalen ladders vrij van spanning-voerende delen?
- plaats geen metalen ladders op minimaal 2 m van niet-geïsoleerde, onder spanning staande elektrische delen ja nee
- Staat de ladder op een veilige plaats?
- niet achter een deur of toegang, ontgraving, of op helling enz., indien niet anders mogelijk deur en omgeving afzetten ja nee
- Hebben de ladderbomen gelijke steun aan de bovenkant?
- tegen een stevig dragende ondergrond, nooit tegen beglazing. ja nee
- Staat de ladder stabiel opgesteld?
- nooit op tafels, kisten, kratten of ander onstabiel oppervlak. ja nee
- Is de ladder tegen wegglijden en/of omvallen verzekerd?
- ladders schuiven op een harde ondergrond zowel beneden als boven gemakkelijk zijdelings weg
- zet de ladder zo mogelijk vast (bijv. met touwen)
- spijker op kritische plaatsen een klamp achter de poten
- zorg bij een harde ondergrond voor zachte ladderschoenen ja nee
- Kan de ladder niet wegzakken in bijvoorbeeld een zachte ondergrond?
- zo moet er onder een ladder die weg kan zakken in een zachte ondergrond een stabiel pad van tegels zijn aangebracht van tenminste 0,90 m breed. Deze breedte is verder afhankelijk van de opstellingshoek en werkhoogte. Bij 10 m werkhoogte moet het hart op 4,70 m liggen en bij 2,50 m op 1,40 m. Om de tussenliggende hoogten te bestrijken is dus een tegelpad nodig van 4,00 m breed. ja nee
- Steekt de ladder 1 m boven de werkvloer uit? ja nee
- Zitten bij houten ladders de gespiede sporten aan de klimkant? ja nee
- Zit het schuivende deel van de opsteekladder aan de voorkant? ja nee
- Is de overlap van het schuivende deel voldoende?
- opsteekladder van voor 1986 tenminste 5 sporten
- ladders van jongere fabricagedatum (1986 en later) zijn vervaardigd volgens de eisen van het Besluit draagbaar klimmaterieel en zo geconstrueerd dat de uiterste gebruiksstand begrensd is. De overlap van minimaal 5 sporten hoeft voor deze ladders niet te gelden ja nee
- Grijpen de haken van het opsteekdeel goed om de sporten? ja nee
- Is het optrektouw vastgezet? ja nee
- Zijn hulpmiddelen zoals gevelrollers, latogen of nokhaken nodig voor een veilige opstelling? ja nee
- Zijn de scharnieren van vouwladders tijdens het beklimmen geborgd? ja nee
- Wordt bij driedelige reformladders, die worden toegepast als vrijstaand klimmaterieel, nooit boven het scharnierpunt van het uitgeschoven derde deel gewerkt? ja nee

2. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van het materieel?
- Is de windkracht geringer dan 6 bij werkzaamheden buiten?
- Worden ladders nooit onbeheerd achtergelaten?
- Wordt de mogelijkheid van beklimming voorkomen bij werkonderbrekingen?
- Klimt u met het gezicht naar de ladder toe omhoog?
- Heeft u één hand vrij bij het beklimmen?
- Heeft u goede schoenen aan met geprofileerde zolen?
 - geen slippers, klompen
- Staat u tijdens de werkzaamheden met twee voeten op de ladder?
 - niet één voet op de ladder en één op het kozijn.
- Wordt de ladder verplaatst als u er niet op staat?
- Wordt bij het dragen van de ladder de voorkant omhoog gehouden?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklists Materieel

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Steigers

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Toepassing en plaatsing

- Heeft u voorlichting ontvangen over de toepassing en plaatsing van het materieel? ja nee
- Is de steiger stabiel opgesteld? ja nee
- Wordt de steiger voor ingebruikname gecontroleerd? ja nee
- Worden de steigers (inclusief de verbindingen) regelmatig, na harde wind en na wijzigingen gecontroleerd? ja nee
- Staan de staanders op grondplaten op een stevige ondergrond? ja nee
- Staan de staanders te lood? ja nee
- Is de verankering zo dicht mogelijk bij knooppunten van liggers en staanders? ja nee
- Is het schoorverband voldoende en juist aangebracht?
 - maximaal 6 opeenvolgende staanders ongeschoord ja nee
 - vanaf maaiveld onder hoek van 45° ja nee
 - vastgezet aan iedere staander die gekruist wordt ja nee
- Is de stalen steiger geaard bij gebruik van elektrisch gereedschap, verlichting e.d.? ja nee

Vloeren

- Zijn de vloeren goed dichtgelegd?
 - afstand tussen vloer en gevel niet meer dan 100 mm, indien de afstand meer is dan 0,10 m eveneens een leuning aan de gevelzijde aanbrengen ja nee
- Zijn de vloeren zo aangebracht dat ze niet kunnen opwaaien? ja nee
- Zijn de werkvloeren veilig toegankelijk? ja nee
- Zijn ladders verspringend opgesteld? ja nee
- Wordt de steiger zodanig veilig achtergelaten bij werkonderbrekingen dat hij niet gebruikt kan worden door onbevoegden? ja nee

Leuningen

- Zijn er leuningen of hekwerken aangebracht langs werkvloeren, waarbij gevaar bestaat van een hoogte van 2,50 m of meer te vallen? ja nee
- Is de horizontale afstand tussen steigervloer en gevel minder dan 0,10 m? ja nee
- Is de leuninghoogte bij een goot of dakrand verhoogd en afgestemd op de breedte? ja nee

2. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van het materieel? ja nee
- Wordt de steiger zodanig veilig achtergelaten bij werkonderbrekingen dat hij niet gebruikt kan worden door onbevoegden? ja nee
- Worden leuningen of beveiligingen die voor de werkzaamheden tijdelijk verwijderd moeten worden, direct na de werkzaamheden opnieuw aangebracht? ja nee
- Is de leuning van de steiger bij de losplaatsen van de bouwlift voorzien van een etageschuifhek? ja nee
- Is de afstand van etageschuifhek tot platform minimaal 0,50 m? ja nee
- Is de opening tussen platform en los- en laadplaats op de steigervloer maximaal 0,10 m? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materieel
Onderdeel: Hangsteigers
Volgnummer:

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Controle
ja nee

Hangsteigers zijn er in verschillende uitvoeringen: verplaatsbare en vast opgestelde. Voor het gebruik ervan gelden uitgebreide bedienings- en veiligheidsvoorschriften. Hieronder volgt een aantal algemene aandachtspunten.

1. Gebruik

- Heeft u voldoende voorlichting en instructie gehad over het opstellen, het gebruik en het verplaatsen van de hangsteiger? ja nee
- Zijn de knoppen voorzien van duidelijke functieaanduidingen? ja nee
- Is de hangsteiger voorzien van een noodstop? ja nee
- Zijn eventuele hulpmiddelen voor een noodbediening aanwezig? ja nee
- Is bediening van meer dan een plaats mogelijk?
- in dat geval bediening zodanig beveiligen dat slechts met medewerking van de bestuurder bediening vanaf andere plaats mogelijk is ja nee
- Is een noodstop aanwezig? ja nee
- Heeft de medewerker in de hangsteiger doelmatige communicatiemiddelen?
- portofoon of telefoon ja nee
- Worden geen lasten met de hangsteiger gehesen? ja nee
- Wordt alleen te verwerken materiaal en handgereedschap vervoerd? ja nee
- Steekt dit materiaal en het gereedschap niet uit de werkbak? ja nee
- Is de werkbelasting niet zwaarder dan toegestaan? ja nee
- Wordt er met het werk op de hangsteiger gestopt boven windkracht 6 (9-12,5 m/s) of bij (naderend) onweer? ja nee
- Dragen de werknemers een valharnas of vanggordel met vanglijn van maximaal 1,5 m in de hangsteiger bij installaties van voor 1 november 1988? ja nee
- Wordt de hangsteiger veilig achtergelaten bij werkonderbrekingen zodat hij niet gebruikt kan worden door onbevoegden? ja nee

2. Opstelling van de hangsteiger

- Is het dakvlak veilig te betreden bij instap vanaf het dak? ja nee
- Is er een vlakke en draagkrachtige ondergrond bij instap vanaf de begane grond? ja nee
- Staat de benodigde ballast op de dakbalk aangegeven? ja nee
- Is deze ballast ook aanwezig? ja nee
- Zijn er duidelijke markeringen of afzettingen in de omgeving aangebracht om een ongeluk te voorkomen? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materieel

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Rolsteigers

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Toepassing en plaatsing

- Heeft u voorlichting ontvangen over de toepassing en plaatsing van het materieel? ja nee
- Is de maximale belasting op de rolsteiger aangegeven? ja nee
- Zijn de sporten stroef en geschikt voor beklimming? ja nee
- Staat de rolsteiger vrij van obstakels en spanningvoerende delen?
- plaats geen rolsteigers binnen 2 m van niet-geïsoleerde, onder spanning staande elektrische delen. ja nee
- Staat de rolsteiger op een veilige plaats?
- niet achter een deur of toegang, ontgraving, of op een helling enz., indien niet anders mogelijk deur en omgeving afzetten. ja nee
- Is er een vlakke en draagkrachtige ondergrond voor de wielen van de rolsteiger?
(zo nodig kunnen rijplaten voor verbetering zorgen) ja nee
- Zijn de wielen tijdens de werkzaamheden geblokkeerd? ja nee
- Zijn zwenkwielen tijdens de werkzaamheden eveneens tegen verdraaien geborgd? ja nee
- Wordt de maximale hoogte niet overschreden?
- zonder extra voorzieningen zoals tuidraden, uithouders of stabilisatoren is de maximale hoogte binnenshuis 4 x en buitenshuis 3 x de kleinste breedte. ja nee
- Zijn de uithouders of stabilisatoren tegen ongewilde veranderingen in stand tijdens de werkzaamheden geborgd? ja nee
- Is de vormvastheid van de steigerconstructie gewaarborgd?
- door middel van bijvoorbeeld schoren ja nee

Vloeren

- Is de werkvloer dicht? ja nee
- Zijn de vloeren voorzien van kantplank van 150 mm hoog? ja nee
- Zijn de vloeren zo aangebracht dat ze niet kunnen opwaaien? ja nee
- Zijn de werkvloeren veilig toegankelijk? ja nee
- Zijn vloerluiken in opgaande richting te openen en zelfsluitend uitgevoerd? ja nee
- Liggen de werkvloeren op maximaal 4,00 m? ja nee

Leuningen

- Zijn er leuning of hekwerken aangebracht langs werkvloeren, waarbij gevaar bestaat van een hoogte van 2,50 m of meer te vallen? ja nee
- Is de hoogte van de leuning 1,00 m en de tussenregel 0,50 m boven de werkvloer? ja nee

2. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van het materieel? ja nee
- Is de maximale windkracht op de rolsteiger aangegeven? ja nee
- Wordt de steiger verlaten indien de maximale windkracht wordt overschreden? ja nee
- Wordt de mogelijkheid van beklimming voorkomen bij werkonderbrekingen? ja nee
- Heeft u goede schoenen aan met geprofileerde zolen?
- geen slippers, klompen ja nee

3. *Verplaatsen van de rolsteiger*

- Zijn er geen personen of materiaal op de steiger aanwezig?
- Zitten de wielen vast in de staander?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Materieel
 Onderdeel: Werkbak
 Volgnummer:

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

	Controle	
	ja	nee
1. Gebruik		
• Heeft u voorlichting ontvangen over de uitvoering van hijswerkzaamheden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de ontheffing van de arbeidsinspectie aanwezig?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is het kraanboek aanwezig?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Heeft de kraandrijver een deskundigheidsbewijs?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Heeft de kraandrijver een geneeskundige verklaring?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is het hijsprogramma met de kraandrijver besproken?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is met de kraandrijver en de betrokken medewerkers de te volgen hijsmethode en de wijze van communicatie besproken?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Zijn het hijsgereedschap en de werkbak op deugdelijkheid gecontroleerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Voldoet de werkbak?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- gesloten constructie tot 1 m hoog	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- opgehangen aan een viersprong, spreidhoek 60o	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- de vrije stahoogte > 2,0 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- inwendig oppervlak eenpersoonsbak 0,6 x 0,9 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- inwendig oppervlak tweepersoonsbak 0,6 x 1,2 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- inwendig oppervlak driepersoonsbak 0,6 x 1,8 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Geen knelgevaar voor personen tussen werkbak en hijsgereedschap?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de plaats van bestemming vrij en bereikbaar voor de kraandrijver?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Wordt niet gereden met de kraan of heftruck bij een bemande werkbak?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Worden hijswerktuigen buiten gebruik gesteld indien de windsnelheid hoger is dan:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- windkracht 6 (9-12,5 m/s) voor mobiele kranen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Dragen de vaklieden goede persoonlijke beschermingsmiddelen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- valbeveiliging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- veiligheidshelm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- voetbescherming S3 of S5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- handschoenen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Overzichtstabel periodieke keuringen materieel

Materieel	Controle cyclus intern	dd	dd	dd	dd	dd	Controle cyclus extern	dd	dd
Bouwliften	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
Hoogwerker	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
Hijslieren	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
Ladders	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
3	2 x per jaar						jaarlijks		
4	2 x per jaar						jaarlijks		
5	2 x per jaar						jaarlijks		
Ladderliften	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
Steigers	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
Hangsteiger	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
Rolsteiger	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
3	2 x per jaar						jaarlijks		
4	2 x per jaar						jaarlijks		
5	2 x per jaar						jaarlijks		
Valbeveiliging	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
3	2 x per jaar						jaarlijks		
4	2 x per jaar						jaarlijks		
5	2 x per jaar						jaarlijks		
Werkbakken	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		

Checklists ontwerp

Deze checklists zijn bestemd voor degene die verantwoordelijk is voor de ontwerpfase. Hij kan met deze checklists controleren of de ontwerper rekening heeft gehouden met veilige en gezonde arbeidsomstandigheden in de verschillende fasen van het ontwerpproces.

Er zijn checklists voor:

- de initiatieffase;
- de voorlopige ontwerpfase;
- de definitieve ontwerpfase;
- de uitwerkingsfase;
- de beheerfase (V&G-dossier).

Checklists Ontwerp

Onderdeel: V&G-dossier

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Zijn er voorzieningen/maatregelen gericht op de beheerfase voor een veilige bereikbaarheid en het voorkomen/beperken van valgevaar op de werkplek zelf genomen?

gevels:

- kozijnen, ramen
- gevelelementen
- gevelbekleding
- metselwerk
- balkons, galerijen
- luifels, uitkragingen

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

daken:

- leidingen, installaties
- dakopbouwen
- dakbedekking
- dakgoten, dakranden
- dakkapellen, dakramen, lichtstraten, atrium
- schoorstenen
- onderzijde daken (bij atrium, en dergelijke).

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Zijn er voorzieningen/maatregelen voor een goede bereikbaarheid en werkhouding (voldoende ruimte) genomen?

leidingen, installaties (in het gebouw):

- kruipruimten en andere besloten ruimten
- technische ruimten, liftputten
- noodvoorzieningen, afsluiters
- leidingschachten.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Zijn er voorzieningen/maatregelen aangebracht voor goede signaleringen, aanduidingen, verlichting en ventilatie van relevante installatieonderdelen en ruimten?

- kruipruimten en andere besloten ruimten
- technische ruimten, liftputten
- noodvoorzieningen, afsluiters
- leidingschachten.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Zijn er bouwdelen waarbij maatregelen nodig zijn bij het bewerken of slopen van bouwmaterialen (schuren, boren, frezen) waarbij schadelijk stof vrijkomt? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklists persoonlijke beschermingsmiddelen

De checklists voor pbm's zijn uitgesplitst in vier verantwoordelijkheidsniveaus.

Er is een algemene checklist voor degene die verantwoordelijk is voor het proces van de werkzaamheden van de technische dienst en de aanschaf van nieuwe beschermingsmiddelen, veelal het hoofd technische dienst.

Er zijn checklists voor de medewerker die verantwoordelijk is voor de werkvoorbereiding. Daarnaast zijn er checklists voor de medewerker die verantwoordelijk is voor de opslag, het onderhoud en de uitgifte van de beschermingsmiddelen. Hij kan de lijsten gebruiken bij de periodieke inspectie, de werkvoorbereiding, het onderhoud en de opslag.

De laatste checklists zijn bestemd voor de medewerkers die de middelen gebruiken, de vaklieden. Zij kunnen met behulp van de lijsten de beschermingsmiddelen controleren en opmerkingen of tekortkomingen doorgeven aan de medewerker die verantwoordelijk is voor de uitgifte van de beschermingsmiddelen.

Wanneer men ziet dat anderen de beschermingsmiddelen onveilig of onjuist gebruiken, wijs ze er dan op. Aan de andere kant: stel het ook op prijs wanneer u door anderen wordt gewaarschuwd voor ondeugdelijke beschermingsmiddelen.

Er zijn checklists voor:

	HTD	WVB	I&O	UIT
Algemeen	X			
Ademhalingsbescherming		X	X	X
Beschermende kleding		X		X
Gehoorbescherming				X
Handbescherming		X		X
Hoofdbescherming			X	X
Oogbescherming		X		X
Valbeveiliging		X	X	X
Voetbescherming				X

Tot slot is een overzicht voor het bijhouden van periodieke keuringen en een verklaring voor de uitgifte van pbm's opgenomen.

Checklist Persoonlijke beschermingsmiddelen

In te vullen door verantwoordelijke proces

Onderdeel: Algemeen

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Algemeen

- Is de uitgifte van pbm's structureel geregeld (aankoop, instructie, , onderhoud vervanging) ja nee
- Wordt dit geregistreerd? ja nee
- Wanneer worden bijvoorbeeld door verklaring persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekt?
 - bij indiensttreding ja nee
 - wanneer noodzakelijk ja nee
 - incidenteel ja nee
 - nooit ja nee
 - anders nl. ja nee
- Welke persoonlijke beschermingsmiddelen worden standaard verstrekt?
 - helmen ja nee
 - schoeisel ja nee
 - brillen ja nee
 - anders nl. ja nee
- Wie beheert de persoonlijke beschermingsmiddelen?
 - het personeel zelf ja nee
 - centraal binnen de corporatie ja nee
 - anders nl. ja nee
- Zijn alle werknemers daadwerkelijk op de hoogte van de regels? ja nee
- Wordt het afwijken van de regels en afspraken gecontroleerd? ja nee
- Zijn er sancties tegen het herhaaldelijk afwijken van de regels en afspraken? ja nee
- Zijn er waarschuwings-, veiligheids- en gezondheidssignaleringen in de werkplaats en op materiaal en arbeidsmiddelen aanwezig wanneer pbm's gedragen moeten worden? ja nee
- Vervullen leidinggevende functionarissen een voorbeeldfunctie? ja nee
- Worden voor ingehuurd personeel dezelfde voorzieningen getroffen als voor het eigen personeel? ja nee

2. Inspectie, onderhoud en opslag eigen materieel

- Vindt voor de ingebruikname van de pbm's voorlichting plaats over de opslag en het onderhoud? ja nee
- Wordt deze voorlichting periodiek herhaald? ja nee
- Vindt het voorgeschreven onderhoud plaats? ja nee
- Wordt dit onderhoud geregistreerd? ja nee
- Worden de pbm's periodiek gekeurd?
 - intern ja nee
 - extern ja nee
- Zijn de resultaten van deze keuringen geregistreerd? ja nee
- Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen? ja nee

3. Gebruik

- Vindt voor de ingebruikname van de pbm's voorlichting plaats over het gebruik?
- Wordt deze voorlichting periodiek herhaald?
- Wordt het gebruik van pbm's periodiek gekeurd?
- Zijn de resultaten van deze keuringen geregistreerd?
- Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen?

Checklist Persoonlijke beschermingsmiddelen

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Adem

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over de keuze en het juiste gebruik van de adembescherming? ja nee
- Zijn er mogelijkheden om de blootstelling te verminderen?
 - nat houden van sloopwerk ja nee
 - ventilatie verbeteren ja nee
- Zijn er communicatieprocedures omschreven en zijn de werkers op de hoogte van deze procedures?
 - Het dragen van ademhalingsbeschermingsmiddelen maakt communicatie door spreken moeilijk. Spreek standaard handsignalen af. ja nee
- Zijn er afspraken gemaakt over de duur van het dragen van ademhalingsbescherming?
 - Het werken met ademhalingsbescherming is zwaar. Maximaal 2 uur achtereen met ademhalingsbescherming werken, daarna 1 uur rust nemen. ja nee
- Sluit het masker goed aan?
 - Controleer of het masker goed aansluit door het filter af te sluiten en te blazen als men het masker op heeft: er mag geen warme luchtstroom op het gezicht buiten het masker te voelen zijn. Een andere methode is het filter af te sluiten en te zuigen als men het masker op heeft: er mag geen valse lucht aangezogen worden. ja nee
- Is de maximaal effectieve gebruiksduur op het filter aangegeven? ja nee
- Heeft u voldoende reservefilters bij u? ja nee
- Zijn de stofconcentraties zodanig dat een voorfilter toegepast moet worden? ja nee
- Is de ademweerstand te hoog geworden? ja nee
 - Indien de ademweerstand te hoog is geworden, vernieuw het filter. Bij een aantal maskers is een weerstandstest meegeleverd.

U bent voor een belangrijk deel zelf verantwoordelijk voor de werking van de adembeschermingsmiddelen.

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Persoonlijke beschermingsmiddelen

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Beschermende kleding

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over beschermende kleding? ja nee
- Wordt ter bescherming van het lichaam doelmatige goede werkkleding gedragen, afgestemd op de (klimatologische) omstandigheden?
 - katoenen winterpak (capuchon en voering zijn vaak los te halen) ja nee
 - thermokleding (wordt gedragen tussen onder- en bovenkleding) ja nee
 - regenpak ja nee
 - overall ja nee
- Voldoet de beschermende kleding aan het keurmerk van de Stichting Arbouw? ja nee
- Wordt bij risicovolle situaties specifiek beschermende kleding gedragen?
 - Specifiek beschermende kleding is nodig bij het werken in risicovolle situaties, zoals een zaagpak bij het werken met motorkettingzaag, brandwerende kleding (dikke katoen) bij werkzaamheden met warme bitumen, waterdichte gewapende overall zonder zakken of opstiksels in kruipruimten en waterdichte kleding bij het werken met hogedruk-reinigers.
- Worden bij op de knieën zittend werk zoals straten, aanbrengen van vloertegels of herstel van een cementdekvloer kniebeschermers gedragen? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Persoonlijke beschermingsmiddelen

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Beschermende kleding

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over de keuze van de juiste gehoorbescherming?
- Wordt de goede gehoorbescherming voor de uit te voeren werkzaamheden gedragen?
- Worden oordoppen, oorwatten en pluggen na werkonderbrekingen vernieuwd?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Persoonlijke beschermingsmiddelen *In te vullen door uitvoerder werkzaamheden*

Onderdeel: Handbescherming

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over de keuze van de juiste handbescherming? ja nee
- Wordt de goede handbescherming voor de uit te voeren werkzaamheden gedragen? ja nee
 - Er zijn veel verschillende handschoenen verkrijgbaar. Het hangt van de werkzaamheden af welke handschoen u kiest. Handschoenen moeten de gripgevoeligheid of gripvastheid niet verminderen.
 - Tevens bestaan huidbeschermende crèmes en reinigingscrèmes.
- Worden versleten handschoenen vervangen? ja nee
- Wordt bij werkonderbrekingen de huidbeschermende crème verwijderd? ja nee
- Wordt het insmeren met huidbeschermende crèmes na werkonderbrekingen herhaald? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Persoonlijke beschermingsmiddelen

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Hoofdbescherming

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Gebruik

- Wordt een veiligheidshelm gedragen indien er:
 - gevaar is voor hoofdverwondingen door vallende, omvallende of wegvliegende voorwerpen (stenen, puin, gereedschap e.d.) ja nee
 - stoten van het hoofd ja nee
 - lasten gehesen worden ja nee
- Zijn geen stickers op de helmen geplakt?
 - De lijm van een sticker kan de helm plaatselijk verzwakken. ja nee
- Worden helmen die een flinke tik of val hebben gekregen, vervangen?
 - Zij zijn onbetrouwbaar geworden. ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Persoonlijke beschermingsmiddelen

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Oogbescherming

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Gebruik

- Wordt bij de volgende werkzaamheden, waarbij stukjes materiaal kunnen wegspringen, oogbescherming gedragen?
- hakken ja nee
- boren ja nee
- slijpen ja nee
- Wordt bij laswerkzaamheden oogbescherming gedragen? ja nee
- Oogbescherming is er in verschillende uitvoeringen:
 - normaal montuur, dit zijn versterkte brilmonturen met gehard glas of polycarbonaat. Over de veren van de bril kan men zijkleppen schuiven.
 - ruimzichtbril, geeft rondom bescherming. Omdat er aan de binnenkant condensatie kan optreden zijn ventilatiegaten aangebracht. Ook zijn er brillen met een anti-condenslaag.
 - gelaatscherm, dit scherm kan op een helm gemonteerd worden en beschermt een groter deel van het gezicht. Men kan het scherm wegklappen als men niet werkt.
 - lasbril of -kap, door het kijken in de lasboog kan men zich behoorlijk beroerd voelen. Daarom dienen de lasser en zijn eventuele hulp zich met een lasbril of -kap te beschermen.

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Onderdeel: Valbeveiliging

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Gebruik

- Wordt in situaties met niet-vermijdbaar valgevaar persoonlijke valbeveiliging gedragen? ja nee
 - Indien de voorzieningen, zoals steigers of collectieve valbeveiligingen, niet of slechts ten dele kunnen worden aangebracht of indien het aanbrengen of wegnemen daarvan grotere gevaren meebrengt dan de veiligheidswerkzaamheden, dan moeten doelmatige persoonlijke valbeveiligingen worden gebruikt.
- Is er een vast punt om de valbeveiliging aan te bevestigen? ja nee
- Wordt een geschikte valbeveiliging gedragen? (een valharnas is verplicht, een vanggordel is niet toegestaan) ja nee
- Is de lengte van de vanglijn maximaal 1,5 m tot een vast punt of valstopapparaat ja nee
- Is de lijnhaak of musketonhaak voorzien van een schroefvergrendeling? ja nee
- Wordt de valbeveiliging ingeleverd bij de werkvoorbereider uitvoering indien de valbeveiliging door een ongeval belast is? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Persoonlijke beschermingsmiddelen

Onderdeel: Voetbescherming

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Gebruik

- Heeft u voorlichting ontvangen over het gebruik van de goede voetbescherming, afgestemd op de werkzaamheden en situatie?
- Wordt de goede voetbescherming gedragen, afgestemd op de te verwachten risico's?

In de bouw loopt men continu het gevaar om in spijkers te trappen, met de voet bekneld te raken of uit te glijden. Om dit tegen te gaan is voetbescherming ontwikkeld. Voetbescherming moet voldoen aan de Europese Normen EN 344 tot en met 347. De schoenen en laarzen zijn voorzien van een S-code. De betekenis van deze code is als volgt:

Veiligheidsschoenen

- S1 Schoenen met een dichte hielpartij, schokabsorptie in de hiel, antistatische zool en beschermende neus.
- S2 Schoenen S1 met waterdicht overleder.
- S3 Schoenen S2 met bescherming tegen spijkerpenetratie en geprofileerde zool.

Veiligheidslaarzen

- S4 Laarzen met een dichte hielpartij, schokabsorptie in de hiel, antistatische zool en beschermende neus.
- S5 Laarzen S4 met bescherming tegen spijkerpenetratie en geprofileerde zool.

Het keurmerk is meestal aangebracht in de tong van de schoen. Voor de bouw worden schoenen S3 en/of laarzen S5 geadviseerd. Voor blootstelling aan hete materialen (warme bitumen) zijn speciale hittebestendige zolen nodig.

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Overzichtstabel periodieke keuringen persoonlijke beschermingsmiddelen

Gereedschap	Controle cyclus intern	dd	dd	dd	dd	dd	Controle cyclus extern	dd	dd
Adembescherming, masker	2 x per jaar						jaarlijks		
Adembescherming, filter	persoonlijke verantwoor- delijkheid						n.v.t.		
Beschermende kleding	persoonlijke verantwoor- delijkheid						n.v.t.		
Gehoorbescherming	persoonlijke verantwoor- delijkheid						n.v.t.		
Handbescherming	persoonlijke verantwoor- delijkheid						n.v.t.		
Hoofdbescherming	persoonlijke verantwoor- delijkheid, levensduur 3 jaar						n.v.t.		
Oogbescherming	persoonlijke verantwoor- delijkheid						n.v.t.		
Valbeveiliging	2 x per jaar						jaarlijks		
Voetbescherming	persoonlijke verantwoor- delijkheid						n.v.t.		

Verklaring persoonlijke beschermingsmiddelen

Ondergetekende (naam), geboren op (datum) te (plaats),
wonende te (plaats) aan de (adres), verklaart hierbij de volgende per-
soonlijke beschermingsmiddelen van (naam werkgever) te hebben ontvangen:

(aankruisen/invullen wat van toepassing is)
adembeschermingsmiddelen nl.

.....
.....
gehoorbeschermingsmiddelen nl.

.....
.....
veiligheidshelm
kniebeschermers
val en vangbeveiligingsmiddelen nl.

.....
.....
veiligheidsbril
veiligheidskleding nl.

.....
.....
veiligheidsschoeisel nl.

.....
.....
anders nl.

Ondergetekende verklaart tevens:

- dat hij de persoonlijke beschermingsmiddelen in goede staat heeft ontvangen;
- dat hij instructie heeft gehad over het juiste gebruik en onderhoud van de middelen;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen te zullen gebruiken op de voorgeschreven wijze;
- een exemplaar van deze verklaring te hebben ontvangen en akkoord te gaan met de bovenstaande bepalingen.

Datum: Naam/handtekening werkgever:

Plaats: Naam/handtekening werknemer:

Bijlagen: (bijv. checklists)

Checklists Overige

De checklists overige zijn uitgesplitst in vier verantwoordelijkheidsniveaus.

Er is een algemene checklist voor degene die verantwoordelijk is voor het proces van de werkzaamheden van de technische dienst en de aanschaf van nieuw materieel, veelal het hoofd technische dienst.

Er zijn checklists voor de medewerker die verantwoordelijk is voor de werkvoorbereiding.

Tevens zijn er checklists voor de medewerker die verantwoordelijk is voor de opslag, het onderhoud en de uitgifte van het materieel. Hij kan de lijsten gebruiken bij de periodieke inspectie, het onderhoud en opslag.

De laatste checklists zijn bestemd voor de medewerkers die de het materieel e.d. gebruiken, de vaklieden. Zij kunnen met behulp van de lijsten het materieel e.d. controleren. Opmerkingen of tekortkomingen kunnen zij doorgeven aan de medewerker die verantwoordelijk is voor het materieel.

Wanneer men ziet dat anderen het materieel onveilig of onjuist gebruiken, wijs ze er dan op. Aan de andere kant, stel het ook op prijs wanneer u door anderen wordt gewaarschuwd voor ondeugdelijke materieel.

Indien een van de vragen met 'nee' wordt, beantwoord, dan is een controle nodig of de onvolkomenheid hersteld is.

Er zijn checklists voor:

	HTD	WVB	I&O	UIT
Algemeen	x			
Aanhangwagens			x	x
Bedrijfswagens			x	x
Brandblusmiddelen				BHV-er
Inhoud verbandtrommels				BHV-er
Verplaatsen van zware lasten, Hijsen		x		x
Verplaatsen van zware lasten, Tillen		x		x

Tot slot is een overzicht voor het bijhouden van periodieke keuringen opgenomen.

Checklist Overige

Onderdeel: Algemeen

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Algemeen

- Wordt bij de aanschaf van nieuw materieel gelet op:
 - gebruiksgemak ja nee
 - fysieke belasting ja nee
 - geluidsproductie ja nee
 - trillingen ja nee
- Is van al het materieel een gebruiksaanwijzing aanwezig?
 - bijvoorbeeld verzamelen in register ja nee
- Zijn relevante specifieke aspecten uit de gebruiksaanwijzing verwerkt in de checklists materieel en uitvoering? ja nee

2. Inspectie, onderhoud en opslag eigen materieel

- Vindt voor de ingebruikneming van het materieel voorlichting plaats over de opslag en het onderhoud van het materieel? ja nee
- Wordt deze voorlichting periodiek herhaald? ja nee
- Vindt het voorgeschreven onderhoud plaats? ja nee
- Wordt dit onderhoud geregistreerd? ja nee
- Wordt het materieel periodiek gekeurd?
 - intern ja nee
 - extern ja nee
- Zijn de resultaten van deze keuringen geregistreerd? ja nee
- Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen? ja nee

3. Gebruik

- Vindt voor de ingebruikneming van het materieel voorlichting plaats over de plaatsing en het gebruik? ja nee
- Wordt deze voorlichting periodiek herhaald? ja nee
- Wordt het gebruik van het materieel periodiek gekeurd? ja nee
- Zijn de resultaten van deze keuringen geregistreerd? ja nee
- Wordt gerichte actie ondernomen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Overige

In te vullen door de vakman

Onderdeel: Aanhangwagens

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Gebruik

- Heeft de chauffeur een rijbewijs BE als de aanhangwagen zwaarder is dan 750 kg of het ledige gewicht van het trekkende voertuig? ja nee
- Is de lading goed vastgezet? ja nee
- Steekt de belading aan de zijkanten niet meer dan max. 0,2 m uit? ja nee
- Steekt de belading aan de achterzijde niet meer dan max. 1 m uit? ja nee
- Steekt ondeelbare lading niet meer dan max. 5 m achter de achterste as uit? ja nee
- Steekt ondeelbare lading niet meer dan max. 4 m achter eenassige aanhangwagens uit? ja nee
- Ligt het zwaartepunt bij eenassige aanhangwagens boven de wielen? ja nee
- Wordt de maximale kogeldruk niet overschreden? ja nee
- Is lange lading voorzien van het voorgeschreven markeringsbord? ja nee
- Wordt voor het wegrijden de verlichting gecontroleerd? ja nee
- Wordt voor het wegrijden gecontroleerd of de hulpkoppeling of losbreekreminrichting goed zijn bevestigd? ja nee
- Is de aanhanger voorzien van een kentekenplaat met het nummer van het trekkende voertuig? ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Overige

In te vullen door uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Bedrijfswagens

Volgnummer:

Controle
ja nee

1. Gebruik

- Heeft de chauffeur een rijbewijs B?
- Heeft de chauffeur een rijbewijs BE indien gereden wordt met een aanhangwagen die zwaarder is dan 750 kg of het ledige gewicht van het trekkende voertuig?

2. Belading in de bus:

- Is de bedrijfswagen opgeruimd?
- Is materiaal en gereedschap goed vastgezet?
- Is gecontroleerd dat gasflessen dicht staan?
- Is gecontroleerd dat 'gevaarlijk materiaal' zoals verfbussen, lijmpotten afgesloten zijn?
- Wordt dit 'gevaarlijke materiaal' vervoerd in een stabiele bak met vloeistofdichte vloer?

Belading op de bus:

- Zijn ladders, buizen en dergelijke op het dak vastgezet tegen schuiven en losraken?
- Steekt de belading aan de zijkanten van het imperiaal niet meer dan max. 0,2 m uit?
- Steekt ondeelbare lading niet meer dan max. 5 m achter de achterste as uit?
- Steekt ondeelbare lading aan de voorzijde niet meer dan max. 3,5 m uit, gerekend vanaf het hart van het stuur?
- Is lange lading voorzien van het voorgeschreven markeringsbord?
- Wordt voor het wegrijden de verlichting gecontroleerd?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklists Overige: Brandblussers

Om een beginnende brand goed te kunnen bestrijden, moet u brandblusmiddelen en/of een brandbestrijdingsinstallatie hebben. De gemeente kan hier nadere eisen over stellen in de bouw- en/of milieuvergunning. Het aantal, de inhoud of het vermogen voor de werkplaats zijn aangegeven op de bestektekeningen.

Tevens is het noodzakelijk dat elke klussenbus is voorzien van een brandblusser. Bij risicovolle werkzaamheden zoals dakwerkzaamheden kunnen extra of speciale brandblussers noodzakelijk zijn. Dit staat aangegeven in het V&G-plan uitvoeringsfase. In deze gevallen seint de werkvoorbereider de verantwoordelijke bedrijfshulpverlener in, die de geëigende maatregelen treft.

Tips voor brandbestrijding

- Blus nooit tegen de wind in, bestrijd het vuur met de wind mee.
- Spuit niet in het wilde weg, maar blus een brandend oppervlak van voor naar achter.
- Spuit niet alleen op de grond als er brandende vloeistof naar beneden druipt, maar blus druipende vloeistoffen van boven naar beneden.
- Spuit niet de ene na de andere blusser leeg, maar gebruik voor grotere branden een aantal blussers tegelijk.
- Loop na blussen niet gelijk weg, maar wees altijd beducht op herontsteking.
- Natuurlijk moeten de brandblusmiddelen steeds onmiddellijk bruikbaar, voor iedereen herkenbaar en goed bereikbaar zijn. Gebruikte brandblusmiddelen dienen zo spoedig mogelijk te worden aangevuld.

Onderstaande tabel geeft de klasse-indeling van branden weer met een aantal voorbeelden.

Brandklasse	Brandstof	Kenmerken	Voorbeelden
A	Vaste, niet-smeltende stoffen	Gloed en vlammen	Hout, papier, textiel, niet-smeltende kunststoffen
B	Vloeistoffen en smeltende vaste stoffen	Vlammen	Oplosmiddelen, olie, kunststoffen
C	Gassen	Vlammen	Aardgas, propaan, buthaan, LPG, acetyleen
D	Metalen	Gloed	Natrium, magnesium

De blussende werking van de verschillende blusstoffen is niet gelijk. Water wordt hoofdzakelijk gebruikt om de brandstof te koelen. Door stoomvorming wordt de zuurstof verdrongen. Bij schuim is juist de afdekkende werking veel groter en het afkoelend vermogen geringer. Bij andere blusstoffen is de werking afhankelijk van de afdekkende werking waardoor de zuurstoftoevoer wordt belemmerd, of van ingrijpen in de chemische reactie van de brand.

Onderstaande tabel geeft de geschiktheid van blusstoffen voor diverse brandklassen weer.

Blusstof	Brandklasse			
	A	B	C	D
Water, volle straal	++	-	-	--
Water, sproeistraal	++	"	-	--
Schuim	+	+	-	--
ABC-poeder	+	+	+	--
BC-poeder	-	++	++	-
D-poeder	-	-	-	++
CO2	-	+	"	-

++ *zeer geschikt*

+ *geschikt*

" *matig geschikt*

- *ongeschikt*

-- *gevaarlijk*

De aanwezigheid op de vereiste locaties en visueel op gebreken dient minimaal vier maal per jaar door de eigen medewerkers gecontroleerd te worden. De brandblusmiddelen en/of brandbestrijdingsinstallatie dienen eveneens jaarlijks door een deskundige gecontroleerd te worden. Dat kan de leverancier zijn die de brandblusapparatuur heeft geleverd. U kunt ook de brandweer vragen de controle uit te voeren.

Uitvoering: verantwoordelijke bedrijfshulpverlener
 Verantwoordelijkheid/controle: procesverantwoordelijke voor het bijhouden van het arbo-zorgsysteem bij de corporatie

1. Inspectie

- Is de brandblusser nog aanwezig?
- Is het juiste type aanwezig?
- Is de brandblusser zonder beschadigingen en/of vervormingen?
- Is de jaarlijkse controle door een deskundige verricht?

2. Opslag

Worden de brandblussers schoon en vrij van onrechtmatigheden gehouden?

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Overige

In te vullen door bedrijfshulpverlener

Onderdeel: Inhoud van de verbandtrommel

Volgnummer:

Controle
ja nee

Inhoud verbandtrommel A

- Is de juiste verbandtrommel nog aanwezig? ja nee
 - Is het juiste type aanwezig? ja nee
 - Is de verbandtrommel goed bereikbaar? ja nee
 - Wordt de verbandtrommel tegen verontreiniging beschermd? ja nee
 - Is de inhoud nog compleet? ja nee
-
- 2 Wondsnelverbanden, 6 x 8 cm ja nee
 - 4 Snelverbanden, nummer 1 ja nee
 - 2 Snelverbanden, nummer 2 ja nee
 - 1 Snelverband, nummer 3 ja nee
 - 5 Pakjes witte watten à 10 gram of 2 pakjes à 25 gram ja nee
 - 4 Rollen vette watten of 4 rollen synthetische watten, 2 meter x 10 cm breed ja nee
 - 16 Steriele gaasjes, 1/16 m² ja nee
 - 10 Steriele gaasjes 5 x 5 cm ja nee
 - 10 Steriele gaasjes, 10 x 10 cm ja nee
 - 2 Metallinecompressen, 8 x 10 cm ja nee
 - 2 Metallinecompressen, 10 X 12 cm ja nee
 - 3 Elastische hydrofiele zwachtels of 3 hydrofiele zwachtels, 4 meter x 8 cm ja nee
 - 2 Ideaalzwachtels of 2 cambric zwachtels, 4 meter x 10 cm ja nee
 - 2 Ideaalzwachtels of 2 cambric zwachtels, 4 meter x 8 cm ja nee
 - 3 Driekante doeken ja nee
 - 1 Spoelkleefpleister, 5 meter x 2 2 cm ja nee
 - 1 Doosje gaaspleister ja nee
 - 1 Assortiment gaaspleister met wondkussen ja nee
 - 1 Knievormige verbandschaar met stompe punt ja nee
 - 1 Splinterpincet ja nee
 - 6 Veiligheidsspeldjes ja nee
 - 6 Verbandklemmetjes ja nee
 - 30 ml betadinejodium, niet langer dan 1 jaar oud, voorzien van leesbaar:
voorschrift niet voor inwendig gebruik ja nee
 - 1 Doos wegwerphandschoenen ja nee
 - 1 Mondkapje voor beademing ja nee
 - 1 Lijstje met belangrijke telefoonnummers ja nee
 - 1 Inhoudsopgave van verbandtrommel A ja nee

Inhoud verbandtrommel B

- Is de juiste verbandtrommel nog aanwezig? ja nee
 - Is het juiste type aanwezig? ja nee
 - Is de verbandtrommel goed bereikbaar? ja nee
 - Wordt de verbandtrommel tegen verontreiniging beschermd? ja nee
 - Is de inhoud nog compleet? ja nee
-
- 2 Wondsnelverbanden, 6 x 8 cm ja nee
 - 4 Snelverbanden, nummer 1 ja nee
 - 2 Snelverbanden, nummer 2 ja nee
 - 2 Pakjes witte watten à 10 gram ja nee

- | | | | |
|----|---|--------------------------|--------------------------|
| 2 | Rollen vette watten of 2 rollen synthetische watten, 3 meter x 10 cm breed | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16 | Steriele gaasjes, 1/16 m ² | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 | Steriele gaasjes 5 x 5 cm | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Metallinecompressen, 8 x 10 cm | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Elastische hydrofiele zwachtels of 3 hydrofiele zwachtels, 4 meter x 6 cm | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Ideaalzwachtels of 2 cambric zwachtels, 4 meter x 8 cm | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Ideaalzwachtels of 2 cambric zwachtels, 4 meter x 6 cm | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Driekante doeken | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Spoelkleefpleister, 5 meter x 2 2 cm | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Doosje gaaspleister | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Knievormige verbandschaar met stompe punt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Splinterpincet | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Veiligheidsspeldjes | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Verbandklemmetjes | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 | ml betadinejodium, niet langer dan 1 jaar oud, voorzien van leesbaar:
voorschrift niet voor inwendig gebruik | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Doos wegwerphandschoenen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Mondkapje voor beademing | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Lijstje met belangrijke telefoonnummers | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | Inhoudsopgave van verbandtrommel B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Overige

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Verplaatsen van zware lasten

Volgnummer:

Controle
ja nee

Hijzen

1. Werkvoorbereiding uitvoeringsfase

- Is het kraanboek aanwezig? ja nee
- Staan daar de resultaten van de periodieke keuringen in? ja nee
- Heeft de kraandrijver een deskundigheidsbewijs? ja nee
- Heeft de kraandrijver een geneeskundige verklaring? ja nee
- Is het hijsprogramma met de kraandrijver besproken? ja nee
- Is met de kraandrijver en de betrokken medewerkers de te volgen hijsmethode en de wijze van communicatie besproken? (zie standaard hand- en armseinen) ja nee
- Draagt de kraandrijver de zorg dat niet over keten of mensen gehesen wordt? ja nee
- Is het juiste gereedschap bepaald?
- stropen, kettingen, haken, evenaar
- vraag zonodig de kraandrijver om advies. ja nee
- Is het hijsgereedschap op deugdelijkheid gecontroleerd? ja nee
- Is beschadiging van hijsgereedschap en last met stophout, rubber of ander geschikt materiaal voorkomen? ja nee
- Is de plaats van bestemming vrij en bereikbaar voor de kraandrijver? ja nee

2. Uitvoering van de werkzaamheden

- Heeft u voorlichting ontvangen over de uitvoering van hijswerkzaamheden? ja nee
- Houdt de kraandrijver nadat de last op zijn plaats is gebracht de hijskabel strak totdat de last tegen wegschuiven, weggrollen of omvallen is gezekerd? ja nee
- Worden hijswerktuigen buiten gebruik gesteld indien de windsnelheid hoger is dan:
- windkracht 7 (12,5-15 m/s) voor mobiele kranen? ja nee
- windkracht 8 (15-18 m/s) voor overige hijswerktuigen? ja nee
Grote windvangende lasten kunnen bij een lagere windsnelheid reeds onbeheersbaar zijn.
- Dragen de vaklieden goede persoonlijke beschermingsmiddelen?
- veiligheidshelm ja nee
- voetbescherming S3 of S5 ja nee
- handschoenen ja nee

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Checklist Overige

In te vullen door vakman/uitvoerder werkzaamheden

Onderdeel: Verplaatsen van zware lasten

Volgnummer:

Controle
ja nee

Tillen

1. Uitvoering

- Heeft u voorlichting gehad over ergonomisch tillen? ja nee
- Worden tilhulpmiddelen gebruikt? ja nee
- Wordt tilwerk afgewisseld met ander werk dat minder belastend is? ja nee
- Worden grote en/of zware objecten met z'n tweeën getild?
- 1 persoon tot 23 kg ja nee
- 2 personen tot 50 kg ja nee
- Boven de 50 kg, mechanische tilhulp verplicht ja nee
- Zijn voor iedere handeling de looppaden vrij gemaakt om uitglijden en struikelen te voorkomen? ja nee
- Wordt een last nooit ter hoogte van de ogen gedragen? ja nee
- Worden persoonlijke beschermingsmaatregelen ingezet?
- draag hoofdbescherming bij verticaal transport met tilhulpmiddelen. ja nee
- draag handbescherming om steek- of snijwonden te voorkomen. ja nee
- draag voetbescherming S3 of S5. ja nee

Ondanks alle moderne hulpmiddelen moet er op ieder karwei toch nog heel wat getild en gesjouwd worden. Door een paar simpele tips kan mogelijk een aantal rugklachten worden voorkomen.

- Til zo weinig mogelijk, gebruik zoveel mogelijk hulpmiddelen.
- Houd de last zo dicht mogelijk bij het lichaam.
- Laat uw beenspieren het zware werk doen. Houd de voeten licht gespreid en de rug zo recht mogelijk.
- Til nooit met gedraaide rug.
- Til met gebogen knieën en gestrekte armen, waarbij de last op de handpalm en niet op de vingers rust.
- Til nooit met gestrekte knieën en vanuit de rug.
- Til nooit met vooruit gestrekte armen of boven uw macht.
- Til rustig.
- Zoek afwisseling in de lichaamshouding.

Indien een van de vragen met 'nee' werd beantwoord, dan:

- moet de procedure aangepast worden;
- moet het V&G-plan aangepast worden;
- moet een andere checklist aangepast worden.

Controle uitgevoerd door:	Paraaf
Datum controle:	
Volgende controle:	

Overzichtstabel periodieke keuringen overige

Onderdeel	Controle cyclus intern	dd	dd	dd	dd	dd	Controle cyclus extern	dd	dd
Aanhangwagens	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
3	2 x per jaar						jaarlijks		
4	2 x per jaar						jaarlijks		
5	2 x per jaar						jaarlijks		
Bedrijfswagens	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
3	2 x per jaar						jaarlijks		
4	2 x per jaar						jaarlijks		
5	2 x per jaar						jaarlijks		
Brandblusmiddelen	2 x per jaar						jaarlijks		
1	2 x per jaar						jaarlijks		
2	2 x per jaar						jaarlijks		
3	2 x per jaar						jaarlijks		
4	2 x per jaar						jaarlijks		
5	2 x per jaar						jaarlijks		
Verbandtrommels	2 x per jaar								
1	2 x per jaar								
2	2 x per jaar								
3	2 x per jaar								
4	2 x per jaar								
5	2 x per jaar								

Bijlage 3 Literatuurlijst

Stichting Fonds Leren en Ontwikkelen Wooncorporaties (FLOW)

Voor een actueel overzicht en bestellen van documenten zie:

www.flowweb.nl

Aedes

Als branchevereniging van woningcorporaties beschikt Aedes over diverse publicaties die betrekking hebben op veilig en gezond werken. Deze zijn verkrijgbaar via www.aedesnet.nl.

Overheidsuitgaven

Regelgeving

Arbidsomstandighedenwet

Arbidsomstandighedenbesluit

Arbidsomstandighedenregeling

Beleidsregel Arbocatalogi

Bouwbesluit

Besluit Brandveilig gebruik bouwwerken ('Gebruiksbesluit')

Besluit kleine herstellingen

De meest actuele versies van deze wetgeving zijn onder meer in te zien via bijv.

www.overheid.nl.

Via www.arboportaal.nl is inzicht te verkrijgen welke arbocatalogi geldend zijn. Deze site (waar naast het ministerie van SZW ook sociale partners bij betrokken zijn) bevat daarnaast een scala aan algemene en specifieke informatie over thema's op het terrein van arbeidsomstandigheden en verzuim. De site kan ook gebruikt worden als toegang tot andere relevante sites.

Arbo-Informatiebladen (AI-bladen) Sdu, Den Haag

Deze AI-bladen behandelen diverse arbo-onderwerpen grondig, zoals veilig werken op daken, veilig werken met rolsteigers, werken met gevaarlijke stoffen en bedrijfshulpverlening.

Voor een actueel overzicht en bestellen van documenten zie: www.sdu.nl.

Bedrijfshulpverlening

De Stichting van de Arbeid heeft de 'Handreiking Bedrijfshulpverlening' uitgegeven. Hierin wordt naast de wet- en regelgeving t.a.v. bedrijfshulpverlening vooral aandacht besteed aan praktische zaken als: maatgevende factoren voor de inrichting van BHV, opstellen van scenario's, invulling van de BHV en de opleiding van BHV'ers. Bovendien bevat de handreiking diverse tools, zoals een checklijst met rekenmethodes voor aantal BHV'ers. De handreiking is te bestellen of te downloaden via www.stichtingvandearbeid.nl.

Via de Federatie Nederlandse Vereniging voor bedrijfshulpverlening kan opleidingsmateriaal worden aangevraagd, en informatie over benodigde opleidingen in de eigen situatie: www.nvb-bhv.nl.

Volandis

De stichting Arbouw is opgeheven en in plaats daarvan is Volandis, het bedrijfstakinstituut voor duurzame inzetbaarheid in de bouw, gekomen (www.volandis.nl). Volandis draagt er zorg voor dat werknemers in de bouwnijverheid een duurzaam inzetbaarheid advies (DIA) ondergaan. Volandis is de rechtsopvolger van de Stichting Arbouw en beheert de publicaties en de Arbocatalogus voor Bouw- en infra. Hieronder een selectie van deze publicaties.

Voorbeelden van de veiligheidsadviezen zijn:

Veiligheidsadviezen voor de bouwnijverheid: algemeen

Hygiënische voorzieningen op de bouwplaats

Wegafzettingen, bebording, bebakening

Elektrisch en pneumatisch handgereedschap

Veilig werken op hoogte

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Gevaarlijke stoffen

Steigers

Trillingen en schokken in de bouw, lichaamstrilling

Trillingen en schokken in de bouw, hand-armtrillingen

Verplaatsbaar klimmaterieel

Hijsgereedschappen en veilig hijsen

Ademhalingsbeschermingsmiddelen

Schilderwerkzaamheden

Bodemsanering

Stofreductie bij bekistings-, instort- en sparingsvoorzieningen

Lawaai in de bouw

Elektriciteit

Bedrijfshulpverlening

Transport en opslag op de bouwplaats

Werken in de winter

Graag eerste regel vervangen door: Voorbeelden van overige documenten zijn:

- *Arbo-besluit en de bouwnijverheid*. Naar onderwerp en toegesneden op de bouwpraktijk de voorschriften van het Arbobesluit, de Arboregeling en de beleidsregels met verwijzingen naar onder meer Arbo-Informatiebladen in een handig overzicht.
- *Kleinschalige onderhouds- en renovatiewerkzaamheden*. Een inventarisatie van risico's, te nemen maatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen bij onderhouds- en renovatiewerkzaamheden.
- *Product Informatie Systeem Arbouw (PISA)*. Een overzicht van producten en informatie over de (gezondheids)risico's bij het werken met bouwstoffen en bouwmaterialen. Bestaande uit een ringband met producten en productenregister en een geautomatiseerde versie op diskette met een handleiding voor het installeren van het programma.
- *A-blad Betonstaal verwerken*. A-blad met richtlijnen en grenswaarden voor de lichamelijke belasting van betonstaalverwerkers
- *A-blad Glaszetten*. A-blad met richtlijnen en grenswaarden voor glaszetten.
- *A-blad Platte daken*. A-blad met richtlijnen en grenswaarden voor het werken op bitumineuze en kunststofdaken.
- *A-blad Steigerelementen*. A-blad met richtlijnen en gre grenswaarden voor het (de)monteren van stalen steigers.
- *A-blad Tillen*. A-blad met richtlijnen en grenswaarden voor het handmatig tillen van lasten.
- *Handboek Arbeidsmiddelen voor de bouwnijverheid*. Keuren materieel in de B&U-en de GWW-sector. Handboek sluit aan op de wetgeving arbeidsomstandigheden.

- *Een rug is goud waard*. Een brochure die praktische mechanische oplossingen geeft om te gebruiken op de bouwplaats om rugklachten te voorkomen
- *Veilig werken met verf*. Een handleiding voor de schilder in de bouw Verfwijzer. Een handreiking op floppy ten behoeve van bestekmakers voor arbovriendelijke ontwerpen
- *Handleiding Verfwijzer*, behoort bij de verfwijzer.
- *Stof in de bouwnijverheid*. Een algemene brochure over de blootstelling aan stof en maatregelen om de hoeveelheid stof te verminderen en/of te beheersen.

Stichting Bouwresearch (SBR)

Dit kenniscentrum voor de bouw biedt talloze publicaties aan, ook op het terrein van veilig en gezond bouwen. Publicaties zijn te vinden op de website.

Voor een actueel overzicht en bestellen / downloaden van documenten, zie:

www.sbrcurnet.nl

Overige literatuur

Abomafoon, op de praktijk gerichte informatiebladen, een bundeling van wetten, normen en publicaties over veiligheid. Een abonnement is verkrijgbaar via Aboma bv, zie www.abomafoon.nl.

Asbest: informatie voor werkgevers en werknemers, Ministerie van SZW, www.szw.nl en www.infomil.nl.

Veilig slopen: Stichting Veilig en Milieukundig Slopen: zie www.veiligslopen.nl.

Veiligheid en gezondheid in het bouwproces, van initiatieffase tot uitvoerings- en beheersfase, SDU uitgevers, Den Haag, www.sdu.nl.

Veiligheids Zakboekje, Reed Business Information.

'Handboek Fysieke Belasting, een complete methode voor het inventariseren en oplossen van knelpunten'. zevende herziene editie, drs. K.J. Peereboom en drs. N.C.H. de Langen (red.), 2015. Sdu Uitgevers, Den Haag, www.sdu.nl.

'Handboek Ergonomie / Human factors', P. Voskamp, P.A.M. van Scheijndel en K.J. Peereboom (red.) 2015. Kluwer, Alphen aan de Rijn.

