

Definitief

Rapportage aanvullende Risico- Inventarisatie en –Evaluatie Nieuwbouwlocatie Herbert Vissers College

Datum: 22 maart 2017

Onderwerp: Rapport aanvullende Risico-Inventarisatie en –Evaluatie Nieuwbouwlocatie

Ons kenmerk: RI&E HVC

Opgesteld door:

Toine Ijpelaar, Adviseur arbeidsomstandigheden

2^e lezing Kuntina Flach, Arbeidshygiënist (RAH) / Hoger Veiligheidskundige

© Arbo Unie B.V.

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
1 Inleiding en werkwijze	5
1.1 Methode RI&E	5
1.2 Rapportage Arbobeleid	6
1.3 Veiligheids- en Gezondheidsrisico's	8
1.4 Vervolg procedure definitieve rapportage	13
Bijlage 1 Methode van onderzoek	14
Bijlage 2 Overzicht relevante arbo aspecten	15
Bijlage 3 Beoordelingsmethodiek Fine & Kinney	16
Methode van Evalueren	16
Advisering van de maatregelen volgens de arbeidshygiënische strategie	17

Samenvatting

Op verzoek van dhr. R. Kaldenhoven, facilitair manager van het Herbert Vissers College heeft Arbo Unie een aanvullende Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (hierna afgekort als RI&E) uitgevoerd voor het nieuwe schoolgebouw. De MR is niet specifiek betrokken in deze update van de RI&E met betrekking tot het nieuwe schoolgebouw. De MR dient echter wel betrokken te worden met deze aanvullende RI&E. Stel hen hiervan op de hoogte en stel de aanvullende RI&E rapportage beschikbaar voor de MR.

Deze RI&E brengt veiligheids- en gezondheidsrisico's van de arbeid in kaart, alsmede de eventuele tekortkomingen in het gevoerde arbeidsomstandighedenbeleid die nog niet eerder geconstateerd zijn in de vorige RI&E.. Voor de fysieke rondgang in het pand wordt een beoordeling gemaakt op basis van enerzijds het risico en anderzijds het effect van aanwezige beheersmaatregelen, (zie ook bijlage 3).

Bespreek deze aanvullende RI&E met de eigen bedrijfsarts (P van der Hofstede, Work&Health).

Arbobeleid

In deze paragraaf worden zo nodig nog actuele aanvullingen gegeven op de geconstateerde aandachtspunten in de eerder in 2010 uitgevoerde RI&E op het gebied het beleid, veiligheid en gezondheid voor zover van toepassing. In de par. 1.2 is een opsomming gegeven van de aanvullende knel/aandachtspunten voor wat betreft het beleid met daarbij de toegekende risicoscore.

Advies preventietaken

Er dient nog een preventiemedewerker te worden aangesteld. Preventiemedewerkers dienen over voldoende kennis en vaardigheden te beschikken om de opgedragen taken te kunnen uitvoeren. Wat hierbij onder voldoende wordt verstaan, dient te worden ontleend aan de RI&E.

Op grond van een uitgevoerde RI&E dienen de preventietaken gericht te zijn op de volgende gevaargebieden (bron AI-1 Arbo- en verzuimbeleid):

1. Arbozorg- en organisatie van de arbeid.
2. Bedrijfshulpverlening.
3. Inrichting arbeidsplaatsen.
4. Gevaarlijke stoffen en biologische agentia.
5. Beeldschermwerk.
6. Fysische factoren.
7. Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden.
8. Functie-inhoud, werkdruk en psychosociale arbeidsbelasting.
9. Werk- en rusttijden.

Op basis van deze RI&E dienen de preventietaken binnen Herbert Vissers College in ieder geval gericht te zijn op:

- Veiligheid (agressie en geweld)
- BHV
- Arbeidsmiddelen
- Beeldschermwerkzaamheden
- Gevaarlijke stoffen
- Functie-inhoud, werkdruk en psychosociale arbeidsbelasting

Psycho Sociale Arbeidsbelasting

Het aspect PSA is in deze aanvullende RI&E Nieuwbouw niet meegenomen. Dit aspect is wel meegenomen bij de RI&E die in 2010 is uitgevoerd. Bij het herhalen van de RI&E schoolbreed dient dit aspect opnieuw te worden meegenomen.

Periodiek Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek (PAGO), Periodiek Medisch Onderzoek (PMO)

Zorg voor periodiek uitvoeren van:

PAGO/PMO op het gebied van psychosociale arbeidsbelasting (PSA);

Audiometrie bij vakdocenten die blootstaan aan schadelijk geluid;

Beeldschermwerk voor medewerkers die gemiddeld meer dan 2 uur per dag met een beeldscherm werken

Concretiseer samen met de bedrijfsarts periodiek PAGO/PMO.

Nadere inventarisaties en keuringen

Er dient nog een nadere inventarisatie plaats te vinden van het aanwezige machinepark in de praktijklokalen. Daarnaast dienen elektrische handgereedschappen ook periodiek te worden gekeurd.

Voer een nadere inventarisatie beeldschermwerkplekken uit bij medewerkers die > 2 uur per dag werken met een beeldschermwerk.

1 Inleiding en werkwijze

1.1 Methode RI&E

Het doel van de RI&E is het inventariseren en evalueren van de risico's bij de werkzaamheden die worden verricht bij het Herbert Vissers College. Er is gebruikgemaakt van de ABRIE-methode (Algemene Bedrijfsverkenning Risico-Inventarisatie en – Evaluatie). Hierin komen zowel de risico's op het gebied van veiligheid en gezondheid als de mogelijke tekortkomingen in het arbeidsomstandighedenbeleid aan de orde.

De methode omvat een documentenonderzoek, interviews zowel met het facilitair management, als een HR medewerker, als met enkele medewerkers tijdens een rondgang door de nieuwe locatie. De gegevens die naar voren komen tijdens de interviews zijn geverifieerd met de praktijk en/of aan de hand van bestaande documenten. De resultaten worden getoetst aan de huidige arbowetgeving en arboregelgeving. Het nieuwe schoolgebouw bestaat uit 8 praktijklokalen, daarnaast zijn er 15 theorielokalen, een reproductie, een receptie, een gymzaal, 2 computerlokalen, een wasruimte en een teamkamer.

1.2 Rapportage Arbobeleid

Omschrijving aandachtspunt	Aanbeveling	Risico
<p>Arbeidsomstandigheden zorg</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Er is geen formeel aangewezen preventie medewerker aanwezig. <ul style="list-style-type: none"> ▪ De laatste RI&E is van 2010. 	<p>Stel een preventiemedewerker aan.</p> <p>De drie wettelijke taken van een preventiemedewerker zijn: Het (mede) opstellen en uitvoeren van de <u>risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E)</u>.</p> <p>Het adviseren en nauw samenwerken met de ondernemingsraad / personeelsvertegenwoordiging over de te nemen maatregelen voor een goed arbeidsomstandighedenbeleid. Deze maatregelen (mede) uitvoeren.</p> <ul style="list-style-type: none"> – De werkgever heeft de instemming nodig van de OR/PVT bij de keuze van de persoon van de preventiemedewerker als de positionering van de preventiemedewerker in de organisatie; – De preventiemedewerker krijgt ook als taak om te adviseren aan en samen te werken met de bedrijfsarts en de andere arbodienstverleners. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realiseer een update van de RI&E (school breed). Spreek af om de hoeveel jaar dit plaats gaat vinden. Ons advies is om dit eens in de 4-5 jaar te doen. 	<p>Midden</p> <p>Midden</p>

Omschrijving aandachtspunt	Aanbeveling	Risico
Medezeggenschap <ul style="list-style-type: none"> De MR is niet specifiek betrokken bij de aanvullende RI&E van het nieuwe schoolgebouw. 	<ul style="list-style-type: none"> Stel de MR alsnog op de hoogte en stel deze rapportage voor hen beschikbaar. 	Laag
Voorlichting en onderricht <ul style="list-style-type: none"> Er is onvoldoende duidelijkheid bij praktijkdocenten natuurkunde welke stoffen gebruikt mogen worden. De school heeft daar eerder afspraken over gemaakt met de (praktijk) docenten. 	<ul style="list-style-type: none"> Realiseer een voorlichtingssessie met (praktijk) docenten en maak opnieuw duidelijke afspraken over het al dan niet gebruik van (toxische) stoffen. (Zie verder onder hoofdstuk "Veiligheids- en Gezondheidsrisico's") 	Midden
Toezicht door leidinggevenden(docenten) <ul style="list-style-type: none"> De verantwoordelijkheid van docenten met betrekking tot het schoonhouden en opruimen en de veiligheid in de lokalen is in een aantal lokalen niet zichtbaar. 	<ul style="list-style-type: none"> Bespreek met de docenten opnieuw wat van hen verwacht wordt ten aanzien van het schoon laten houden/opruimen van lokalen en de veiligheid. Maak hierover concrete werkafspraken op schrift indien niet aanwezig. 	Midden
(Periodiek) Arbeidsgezondheidskundig Onderzoek <ul style="list-style-type: none"> Er zijn afspraken gemaakt over PAGO/PMO. Medewerkers worden in de gelegenheid gesteld om hier gebruik van te maken. 	<p>Ga na of de inhoud van de PAGO/PMO is afgestemd op de genoemde risico's met betrekking tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> psychosociale arbeidsbelasting (PSA) schadelijk geluid bij vakdocenten beeldschermwerk voor medewerkers die gemiddeld meer dan 2 uur per dag met een beeldscherm werken 	Laag

1.3 Rapportage Veiligheids- en Gezondheidsrisico's

Veiligheids- en Gezondheidsrisico's

In onderstaand overzicht is een opsomming gegeven van de belangrijkste aandachtspunten voor de veiligheids- en gezondheidsrisico's met betrekking tot de nieuwbouw met daarbij de toegekende prioriteitsscore.

Omschrijving aandachtspunt	Aanbeveling	Risico
Bedrijfshulpverlening <ul style="list-style-type: none"> Er ontbreekt een stortnooddouche in het <i>Natuurkunde lokaal</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> Plaats een stortnooddouche en plaats de vereiste signalering. 	Midden
Inrichting arbeidsplaatsen <ul style="list-style-type: none"> Materialenopslag in het lokaal <i>Electro praktijk</i> in doorgangen en op diverse plaatsen in het lokaal. Materialenopslag in het <i>praktijklokaal machinaal (metaal)</i> is zodanig dat er geen vrije loopruimtes rondom machines is en opslag staalproducten is gevaarlijk door uitstekende stalen delen. 	<ul style="list-style-type: none"> Plaats materialen in daarvoor bedoelde opslag. Geef met signaleringen (belijning) aan waar materialen op de werkvloer mogen worden geplaatst. Realiseer vrije loopruimtes rondom de machines, dus een werkvloer vrij van materialen. De norm is 80 cm voor enkelzijdig verkeer, 120 cm voor dubbelzijdig en 150 cm als leerlingen rug aan rug werken. En zorg voor een veilige opslag van stalen producten in de magazijnstelling en wel zodanig dat er geen uitstekende delen uit de opslagstelling steken. 	Midden Midden
<ul style="list-style-type: none"> Loshangende/liggende leidingen komen voor in de praktijklokalen <i>Electro praktijk</i> en <i>Machinaal</i> In het Natuurkunde lokaal is de zitwerkplek van de docent naast het bord opgesteld, kans op stoten is aanwezig. 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg voor een vaste bevestiging van loshangende bekabeling en verwijder losliggende bekabeling op vloeren. Realiseer een andere opstelling 	Midden Laag

Omschrijving aandachtspunt	Aanbeveling	Risico
<p>Gevaarlijke stoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ In het <i>Praktijklokaal Natuurkunde</i> worden spiritus, ammoniak, chloorbleekloog aangetroffen tegen de schoolafspraken in. Ook wordt een potje met een als giftige aangegeven stof aangetroffen in een niet afgesloten kast en de vereiste Nederlandstalige etikettering ontbreekt op het potje. Een ander potje bevat kleurstof en is ook niet voorzien van een deugdelijke etikettering. ▪ Van de aangetroffen stoffen zijn geen MSDS aanwezig ▪ Een aantal verpakkingen/flessen/flacons met daarin aanwezige gevaarlijke stoffen zijn niet voorzien van Nederlandstalige gevarenetikettering en/of bevatten onvoldoende informatie conform de eisen gesteld door WMS= Wet Milieugevaarlijke Stoffen. ▪ De opslag van brandbare stoffen vindt niet plaats in een daarvoor bedoelde kast. ▪ Toezicht op het volgens voorschrift werken / opslaan van gevaarlijke stoffen, vindt niet structureel plaats. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voer de stoffen af die niet aanwezig mogen zijn en bespreek de bevindingen met de betrokken docent(en) TOA's. Spreek af wat wel en niet aanwezig mag zijn en zorg in het geval van stoffen zonder etikettering voor de vereiste etiketten, MSDS bladen en een afgesloten stoffenkast en werkinstructies met betrekking tot de handling van stoffen. Verpakkingen van gevaarlijke stoffen dienen geëtiketteerd te zijn conform de WMS= Wet Milieugevaarlijke stoffen. Het is tevens belangrijk erop te wijzen dat vanaf 2015 de etikettering gedaan moet worden conform de GHS= Globally Harmonized System. Overleg hierover zo nodig met de leverancier van de gevaarlijke stoffen ▪ Brandbare stoffen indien gebruikt, dienen te worden opgeslagen in een geventileerde brandwerende kast die voldoet aan de NEN-EN 14470-1. ▪ Zorg ook voor geregeld toezicht op naleving van de voorschriften. 	<p>Hoog</p> <p>Hoog</p> <p>Hoog</p>

Omschrijving aandachtspunt	Aanbeveling	Risico
<p>Beeldschermwerk</p> <ul style="list-style-type: none"> Een aantal vaste medewerksters verricht per werkdag gemiddeld > 2 uur beeldschermwerkzaamheden. De aanwezige bureaustoelen zijn voldoende verstelbaar. De werkopstellingen van beeldschermwerkplekken in klaslokalen is ongunstig voor de fysieke belasting. Veel beeldschermen staan in de hoeken opgesteld van L-vormige bureauopstellingen. In combinatie met lestakingen/toezichttaken kunnen er gedraaide houdingen ontstaan van zowel de rug als het hoofd. Klachten van het bewegingsapparaat kunnen dan het gevolg zijn. 	<ul style="list-style-type: none"> Geef de medewerkers die > 2 uur per dag werken met een beeldscherm met een vaste en flexibele werkplek (persoonlijke) instructie met betrekking tot de risico's van beeldschermwerk en de inrichting van hun persoonlijke werkplek. Leg hierbij de juiste instelling van bureaustoel en bureauhoogte vast. Plaats beeldschermen in klaslokalen op beeldschermarmen, de beeldschermen kunnen dan gemakkelijk in diverse posities worden gezet en bij beeldschermwerkzaamheden recht voor de werkplek. Begin met de werkplekken van medewerkers met klachten aan het bewegingsapparaat. 	<p>Midden</p> <p>Midden</p>
<p>Fysieke belasting</p> <ul style="list-style-type: none"> Zie onder beeldschermwerkzaamheden 	<ul style="list-style-type: none"> - 	-
<p>Schadelijk/hinderlijk geluid</p> <ul style="list-style-type: none"> Slijpen en zagen aan metalen en houten objecten komt regelmatig kortdurend voor. Er is adequate gehoorbescherming aanwezig in de praktijklokalen <i>Houtbewerking, Metaal en Zagerij</i>. Er worden géén audiometrieonderzoeken aangeboden aan de praktijkdocenten werkzaam in de genoemde praktijklokalen. Er zijn klachten over nagalm in de gymzaal. 	<ul style="list-style-type: none"> Stel vast door metingen of er sprake is van schadelijk geluid en de lawaainiveaus. Draag ook bij kortdurende werkzaamheden zoals slijpen en zagen, graveren, timmeren en metaalbewerking gehoorbescherming. (Zie Arbocatalogus VO) Op basis van de geluidsmetingen eventueel audiometrie aan bieden (Zie hoofdstuk "Arbobeleid" onder PAGO en Arbocatalogus VO). Uitvoeren van nagalmmetingen door een deskundige. 	<p>Midden</p> <p>Midden</p> <p>Laag</p>
<p>Trillingen</p> <ul style="list-style-type: none"> Geen knel/aandachtspunten geconstateerd. 	<ul style="list-style-type: none"> - 	-

Omschrijving aandachtspunt	Aanbeveling	Risico
Verlichting/daglicht/uitzicht <ul style="list-style-type: none"> ▪ Géén knel/aandachtspunten geconstateerd. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ - 	-
Klimaat <ul style="list-style-type: none"> ▪ Op dit moment nog géén knel/aandachtspunten geconstateerd. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ - 	-
Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden <ul style="list-style-type: none"> ▪ Er zijn apparaten aanwezig met draaiende delen waarbij er beknelling kan optreden en/of letsel door snijden. ▪ Niet alle werkmiddelen zijn CE gecertificeerd. ▪ In het <i>Electro praktijklokaal</i> staan 2 niet gebruikte machines op de werkplek. ▪ Elektrische handgereedschappen in praktijklokalen worden niet periodiek gekeurd conform NEN 3140. ▪ Op diverse machines in praktijklokalen staan geen werkinstructies. ▪ Boorkolom is niet voorzien van een adequate beveiliging van de boorkop. De boorkolom is niet meer in gebruik. ▪ Niet alle werkinstructies behorend bij de aanwezige apparaten zijn volledig en actueel. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Op de Zaagafdeling is een cirkelzaag niet voorzien van een noodstop. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nadere inventarisatie uitvoeren van de aanwezige arbeidsmiddelen. ▪ Idem als boven ▪ Verwijder arbeidsmiddelen die niet meer worden gebruikt. ▪ Laat periodiek de aanwezige elektrische handgereedschappen controleren conform NEN 3140. ▪ Zorg voor veiligheid/werkinstructies bij elke machine. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nakijken van alle aanwezige werkinstructies behorend bij de aanwezige apparaten, zorg voor een korte en duidelijke werkinstructie. ▪ Zorg voor controle op het handhaven van de veiligheidsvoorzieningen op machines e.d. en toezicht op het handhaven hiervan. Realiseer periodiek controlerondes. ▪ Plaats een goedgekeurde Noodstop. 	Midden Midden Midden Hoog Hoog Midden Hoog
Straling <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geen knel/aandachtspunten geconstateerd. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ - 	-
Biologische agentia <ul style="list-style-type: none"> ▪ Na het plaatsen van een nooddouche kan het risico ontstaan op Legionella. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neem de nooddouche na het plaatsen op in het bestaande Legionellaprotocol. 	Laag

Omschrijving aandachtspunt	Aanbeveling	Risico
<p>Persoonlijke beschermingsmiddelen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Er wordt gebruik gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen als veiligheidsbrillen, gehoorbescherming en veiligheidsschoenen. ▪ Op de <i>Houtwerkplaats de Zagerij</i>, en <i>Metaalwerkplaats en Metaal praktijklokaal</i> worden niet door alle leerlingen veiligheidsschoenen gedragen. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Registreer wie welke persoonlijke beschermingsmiddelen tot zijn/haar beschikking heeft. ▪ Zorg ervoor dat in de genoemde werklokalen door iedereen veiligheidsschoenen worden gedragen. De docenten dienen toezicht te houden op het dragen ervan. Realiseer een sanctieprotocol voor leerlingen. 	<p>Laag</p> <p>Midden</p>
<p>Veiligheids- en gezondheidssignalering</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ In <i>Praktijklokaal Metaal, Zaagafdeling</i> en <i>Junior technieklokaal</i> zijn niet alle draaibanken, slijpmachines, boorkolommen, freesbank voorzien van de tekst "NOODSTOP" bij de noodstopknoppen. ▪ In <i>praktijklokalen Metaal</i>, zijn niet alle boorkolommen voorzien van signaleringsstickers dragen oogbescherming. ▪ In de <i>Zaagafdeling</i> is een cirkelzaag en de slijpmachine niet voorzien van de signaleringen oog- en gehoorbescherming. ▪ Blusmiddelen zijn niet voorzien van de vereiste signaleringen. ▪ EHBO trommels worden niet aangegeven door signaleringen. ▪ Blusmiddelen (blussers en slangen) in gangen en lokalen zijn niet voorzien van de juiste signaleringen. ▪ Blusdekens zijn niet voorzien van de juiste signalering. ▪ Vluchtroute bij <i>Praktijk Keukenlokaal</i> is niet aangegeven. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Plaats de vereiste signaleringen op de genoemde machines. ▪ Plaats de vereiste signaleringen. ▪ Plaats de vereiste signaleringen op EHBO trommels. ▪ Plaats de vereiste signaleringen op blusmiddelen. ▪ Plaats de vereiste signalering en zorg ervoor dat blusdekens duidelijk zichtbaar zijn geplaatst in de lokalen waar deze aanwezig zijn. ▪ Plaats de vereiste signalering. 	<p>Midden</p> <p>Midden</p> <p>Midden</p> <p>Midden</p> <p>Midden</p>

1.4 Vervolg procedure definitieve rapportage

Als vervolg op deze RI&E vereist de Arbo-wet van het Herbert Vissers College de volgende acties:

1. Bespreek het definitieve rapport met de PMR.
2. Stel de medewerkers in de gelegenheid om van de inhoud van dit rapport kennis te nemen.
3. Vul het bestaande plan van aanpak aan met de aangegeven acties en overleg dit met de (P)MR. In het plan van aanpak wordt beschreven welke maatregelen moeten worden getroffen, binnen welk tijdsbestek één en ander wordt gerealiseerd en wie verantwoordelijk is voor het treffen van genoemde maatregelen.
4. De werkgever voert de in het plan van aanpak genoemde maatregelen, volgens de planning die is aangegeven, uit.
5. Geadviseerd wordt periodiek, bijvoorbeeld jaarlijks een rapportage over de voortgang van het plan van aanpak op te stellen. Stel indien nodig een arbostuurgroep op voor de borging.

Arbo Unie kan u in het vervolgtraject ondersteunen cq adviseren bij het verder invullen van het plan van aanpak. Daarnaast kan Arbo Unie ook voor u de geadviseerde onderzoeken en nadere inventarisaties uitvoeren en/of meedenken over de uitwerking van de diverse beleidsonderdelen en zonodig toetsen aan de wettelijke kaders. Er zijn diverse disciplines binnen Arbo Unie die hier deskundig in zijn (bv. Arbeids- en Organisatiedeskundige, Arbeidshygiënist, Ergonoom, Adviseur Arbeidsomstandigheden).

Bijlage 1 Methode van onderzoek

Onderwerp	Gegevens
Uitgevoerd voor	Herbert Vissers College
Uitgevoerd door	Arbo Unie Dhr. A.F.M. Ijpelaar, Adviseur arbeidsomstandigheden (gecert.) K. Flach, Arbeidshygiënist.(RAH)/Hoger Veiligheidskundige
Vorbereiding van de uitvoering door	Dhr. A.F.M.Ijpelaar, Adviseur arbeidsomstandigheden
Gesprek met HR en facilitair manager	Dhr. J. Simon, HR Dhr. R. Kalderhoven
Gesprek met afvaardiging onderwijsgevend HAVO/VWO/VMBO	N.V.T.
Gesprek met afvaardiging onderwijsassistenten	N.V.T.
Gesprek met afvaardiging ondersteunend personeel	N.V.T.
Gesprek met MR	Update RI&E is voor de uitvoering niet specifiek overlegd met MR door dhr. Kalderhoven.
Rondgang door bedrijf	Uitgevoerd op 24-01-2017
Door het bedrijf ter beschikking gestelde documenten	RI&E rapportage uit 2010
Datum bespreking Conceptrapport en plan van aanpak	Maart 2017 per mail
Datum definitief rapport	22 maart 2017
Kopie eindrapport aan	MR P van der Hofstede, bedrijfsarts

Bijlage 2 Overzicht relevante arbo aspecten

Er is aandacht besteed aan alle punten zoals genoemd in bijlage I van het Arbo-Informatieblad 1 (AI-1). De onderwerpen zijn onderverdeeld in de hieronder genoemde hoofdonderwerpen en zijn nader uitgewerkt in tabel 2. Deze aandachtspunten komen overeen met de onderwerpen zoals die zijn genoemd in het Arbobesluit aangevuld met de onderdelen zoals benoemd in de Arbocatalogus Voortgezet Onderwijs

Risico's op het gebied van veiligheid gezondheid en welzijn	
Arbozorg en organisatie van de Arbeid	Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden
Bedrijfshulpverlening	Inrichting arbeidsplaatsen / lokalen
Fysieke belasting	Gevaarlijke stoffen en explosieveiligheid
Werk- en rusttijden (nog uitvoeren met herhaling RI&E school-breed)	Functie-inhoud en werkdruk en werkplezier (nog uitvoeren met herhaling RI&E school-breed)
Agressie en geweld (nog uitvoeren met herhaling RI&E school-breed)	Schoonmaak en onderhoud
Fysische factoren	

Bijlage 3 Beoordelingsmethodiek Fine & Kinney

Methode van Evalueren

In de Excel sheet van de Risico-Inventarisatie en –Evaluatie geeft Arbo Unie bij elk risico een risicoclassificatie aan. De hoogte van de classificatie wordt bepaald aan de hand van de grootte van het risico voor de veiligheid en de gezondheid van de medewerkers.

Risico of tekortkoming per onderwerp:

Omschrijving van de aard en bron van het risico, de plaatsen waar het risico voorkomt;

- de mate waarin het risico voorkomt;
- de blootstellingduur en frequentie;
- het geheel van beheersmaatregelen dat al is getroffen en de manco's daarin;
- een omschrijving van de mogelijke gevolgen;

Maatregel geadviseerd:

advies van mogelijke maatregelen volgens arbeidshygiënische strategie.

Prio:

Prioriteit voor aanpak vastgesteld door OSB in overleg met Arbo Unie.

RC:

De prioriteiten worden berekend op basis van een risicoscore. De risicoscore wordt op de onderstaande rekenwijze bepaald: $R = B \times E \times W$, waarbij:

R	=	risicoscore
B	=	blootstellingduur of frequentie
E	=	mogelijk effect
W	=	waarschijnlijkheid dat het effect optreedt

De **blootstelling** wordt uitgedrukt in zes categorieën:

B=10	voortdurend
B = 6	regelmatig (dagelijks)
B = 3	af en toe (wekelijks)
B = 2	soms (maandelijks)
B = 1	zelden (jaarlijks)
B=0,5	zeer zelden (minder dan een keer per jaar)

Het **effect** wordt uitgedrukt in vijf categorieën:

E=40	meerdere doden, acuut of op termijn
E= 15	zeer ernstig, een dode, acuut of op termijn
E = 7	ernstig, irreversibel effect, invaliditeit
E = 3	belangrijk, letsel, reversibel
E =1	gering, letsel, hinder

De kans dat het effect optreedt, gegeven de blootstelling, is de waarschijnlijkheid.

De **waarschijnlijkheid** wordt ingedeeld in zeven categorieën:

W = 10	zo goed als zeker
W = 6	zeer goed mogelijk
W = 3	waarschijnlijk
W = 1	mogelijk, maar onwaarschijnlijk

W=0,5 zeer onwaarschijnlijk
W=0,2 praktisch onmogelijk en
W=0,1 zo goed als ondenkbaar

Prioriteitsstelling

Risicoscore (R)	Risicoclassificatie	Risico	Advies
R>70	1 (Hoog)	Belangrijk risico	Actie op korte termijn
70>R>20	2 (Midden)	Mogelijk risico	Actie op middellange termijn
R<20	3 (Laag)	Risico wellicht aanvaardbaar	Actie op lange termijn

Advisering van de maatregelen volgens de arbeidshygiënische strategie

Bij de omschrijving van de adviezen en maatregelen is uitgegaan van meerdere maatregelen volgens de arbeidshygiënische strategie. In het algemeen heeft aanpak aan de bron voorkeur. Met een bronaanpak wordt bedoeld dat gevaren zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Al bij het inrichten van werkplekken en functies moet gekeken worden of het ontstaan van gevaren te voorkomen is, bijvoorbeeld door andere technieken toe te passen of andere stoffen te gebruiken. Is dat technisch niet mogelijk of in redelijkheid niet te eisen in verband met de kosten, dan kunnen in volgorde van prioriteit de volgende maatregelen worden getroffen:

1. gevaar afschermen door (technische) maatregelen aan de bron;
2. gevaar verminderen door de mens af te schermen;
3. gevaar verminderen door blootstelling te verminderen (door organisatorische maatregelen, taakrotatie, vermindering van het aantal blootgestelde(n) of compartimentering);
4. in laatste instantie het gevaar verminderen door eerst collectieve beschermingsmiddelen en vervolgens persoonlijke beschermingsmiddelen.

Werken volgens de arbeidshygiënische strategie wil zeggen: pas als een maatregel van een hogere orde niet kan worden verlangd, is een maatregel van een lagere orde te overwegen. Het is mogelijk dat noodgedwongen eerst genoeg moet worden genomen met een maatregel van een lager niveau, waarna later alsnog maatregelen van een hoger niveau worden getroffen