



Taak Risico Analyse

- Een Taak Risico Analyse (TRA) is een analyse en evaluatie van de gevaren die zijn verbonden aan de uitvoering van (risicovolle) taken. Dit is gericht op de veiligheid en gezondheid van de werknemers met de bedoeling beheersmaatregelen af te spreken voor het uitvoeren van de risicovolle taak.
- De Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) is gericht op het verder beperken van de risico's bij de uitvoering van het werk. Door direct voor de start van de werkzaamheden en bij hervatting aandacht te besteden aan de risico's van de uit te voeren activiteit en de mogelijk te treffen maatregelen hierbij.

Wanneer een TRA

Een TRA kan bijvoorbeeld nodig zijn bij:

- Werkzaamheden waarvoor geen procedure is
- Voor aanvang van nieuwe projecten
- Aanschaffen van nieuwe machines
- Opstellen en evalueren van nieuwe procedures
- Wanneer dit is voorgeschreven in een werkvergunning

Wat is het doel?

- Gezondheid (het streven naar het voorkomen van gezondheidsschade)
- Milieu (het minimaliseren van invloeden op de omgeving)
- Welzijn (het realiseren van een zo gunstig mogelijk fysiek werkklimaat, een ergonomisch verantwoorde werkplek en een goede sociale omgeving)
- Efficiency (het zo doelmatig mogelijk werken tegen minimale kosten)

Welke factoren

- Aard van het werk
- Werkomgeving (andere bedrijfsprocessen etc.)
- Werkplek (besloten ruimte etc.)
- Complexiteit
- Werkcondities (weer, geluid etc.)

Het kan nodig zijn een TRA bij te stellen als een van de factoren wijzigt

Wie stelt de TRA op?

Het opstellen van de TRA wordt gedaan door een team bestaande uit:

- Betrokkenen bij uitvoering
- Planning
- Werkvoorbereiding
- Eventueel deskundigen.

Documenteren

- Door TRA's te documenteren kunnen we voor toekomstige werkzaamheden gebruikmaken van opgedane ervaringen.
- Voorbeeld is Het Blauwe Boekje waar al veel TRA's in vermeld zijn

Systeem (H5 blauwe boekje)



- TRA's worden opgesteld volgens de TRA-systematiek:
Risico = Waarschijnlijkheid x Blootstellingfrequentie x factor ($R = P \times E \times C$).
- R = Risico (1 = aanvaardbaar risico, 5 = zeer hoog risico)
- C = Ernst van het effect (1 = Betekenisvol (EHBO), 100 = Catastrofe (veel doden))
- E = Blootstelling (0,5 = zeer zelden -> 10 = voortdurend)
- P = waarschijnlijkheid (0,1 = bijna niet denkbaar, 10 = bijna zeker)

Voorbeeld

1 Taak Risico Analyse (TRA)

Voor het inschatten van de risico's is gekozen voor een eenvoudige versie met 5 gradaties: voor Kans, Effect en Risico een schaal van 1 t/m 5. Dit maakt het rekenen eenvoudiger en is ook op locatie 'uit het hoofd' te doen. Tevens is bij dit systeem, om het meer te visualiseren, gebruik gemaakt van kleuren.

Deze methodiek staat bekend als Risk Assessment/ Method Statement.

Systeemplafonds is een plafond dat lager ligt dan het originele, bouwkundige plafond. Systeemplafonds worden niet alleen als design onderdeel gebruikt, maar ook als bedekking. Plafonds verbergen het aanzicht van de vloer of dak dat zich boven de ruimte bevindt, maar ook pijpen, leidingen, elektrakabels, isolatie, etc. Systeemplafonds zijn hiervoor uitstekend geschikt, aangezien het een ruimte creëert die eenvoudig toegang biedt bij reparaties of ander werk dat benodigd is in een ruimte.

De monteurs van WL – techniek de- en monteren plafondplaten i.v.m. het plaatsen en onderhoud van brandmeldinstallaties en elektrotechnische installaties.

KANS		EFFECT		RISICO	
1	praktisch niet denkbaar/ zeer zelden	1	gering, EHBO, hinder	1	zeer beperkt risico, aanvaardbaar
2	denkbaar, soms	2	belangrijk, letsel en verzuim	2-4	Acceptabel, risico mogelijk, aandacht gevraagd
3	ongewoon maar mogelijk, af en toe	3	ernstig, invaliditeit	5-9	belangrijk en ernstig risico, maatregelen nemen
4	zeer wel mogelijk, geregeld	4	zeer ernstig, een dode	10-19	Hoog risico, niet acceptabel directe verbetering vereist
5	te verwachten. Voortdurend	5	ramp, enkele of meerdere doden	20-25	onaanvaardbaar risico, stoppen werkzaamheden

Voorbeeld

Omschrijving werkzaamheden: De- monteren van plafonds										
Taak	Gevaar		k	e	risico	Maatregelen kans kleiner	Maatregelen effect kleiner	k	e	risico
	Worse case	Maximaal verlies/letsel/schade								
Trap plaatsen	Omvalen van trap, vallen van trap, struikelen	Zwaar letsel, dood of zwaar gewond	3	4	12	Goed plaatsen op vlakke ondergrond, gekeurd arbeidsmiddel		1	4	4
Rolsteiger plaatsen	Instorten rolsteiger, vallen van steiger	Zwaar letsel, dood of zwaar gewond	3	4	12	Goed plaatsen op vlakke ondergrond, Gekeurd arbeidsmiddel gebruiken.		1	4	4
Ruimte leeg maken/ meubels afdekken i.v.m. stof e.d.	Fysieke belasting, struikelen	Klachten rug, armen, benen, nek en schoudergewrichten	2	2	4	Training fysieke belasting/ instructie via toolbox	Met 2 personen werkzaamheden uitvoeren	2	2	4
Verwijderen van verlichting.	Elektrocutie	Hartritmestoornis/ dood	3	4	12	Uitschakelen stroomtoevoer. Uitvoeren door vakbekwaam personeel	Geïsoleerd gereedschap gebruiken. Geïsoleerde handschoenen gebruiken	1	3	3
Afleiding door aanwezigheid derden	Vallen van trap, steiger. Ongeval met derden	Zwaar letsel, dood of zwaar gewond	3	2	6	Beperk de toegang tot werkruimte alleen voor bevoegden		2	2	4
Werken in te krappe ruimte	Struikelen, stoten ledematen en hoofd	Kneuzingen en snijwonden.	2	2	4	Zorg voor voldoende ruimte/ opstelling van materialen / gereedschap	Gebruik PBM ter bescherming	2	1	4
bevestigingen losmaken en ontkoppelen	Fysieke belasting, vallen, struikelen	klachten rug, armen, benen, nek en schoudergewrichten	2	2	4	Training fysieke belasting/ instructie via toolbox	Zorgen voor een goede werkpositie.	1	2	2

Voorbeeld

Platen verwijderen uit de draagconstructie	Fysieke belasting, vallen, inhaleren stof	Fysieke overbelasting, rug, armen, benen, nek en schoudergewichten, mogelijk longproblemen	2	4	8	Training fysieke belasting/ instructie via toolbox Industriële stofzuiger gebruiken	Met 2 personen platen verwijderen, veiligheidsbril dragen, handschoenen dragen, stofmasker dragen	2	2	4
Zaag werkzaamheden, pas maken van platen	Snijgevaar, oog letsel, inhaleren van stof/ zaagsel	Snijwonden, infectie, blijvend oogletsel, mogelijk longproblemen	2	4	8		Dragen van veiligheidsbril, handschoenen, stofmasker dragen	2	2	4
Werken op hoogte	-Fysieke belasting -Valgevaar	Letsel, chronische klachten, dood of zwaar gewond	4	3	12	Instructie (start werk, LMRA) geven en opvolgen	Zorg voor zo goed mogelijke werkpositie.	2	2	4
Bevestiging platen, boren	Gehoordesbeschadiging	doofheid	2	3	6	Bij aankoop machine geluidniveau beproeven	Gehoordesbescherming gebruiken	2	2	4
Opruimen restanten/ materialen	Snijgevaar, oogletsel, struikelen	Snijwonden, infectie, oogletsel, botbreuk	2	2	4	Werk ordelijk en gooi afval direct weg.	Dragen van veiligheidsbril, handschoenen, stofmasker	1	1	1
Vastpakken plafondplaten	Vies worden van de platen	Onnodig vervangen of reinigen	5	1	5	Minder vuil-gevoelige plafondplaten toepassen.	Schone handen en handschoenen gebruiken	2	1	2
Koppelen of ontkoppelen van kabels	Fysieke belasting/ stoten ledematen/ elektrocutie	Overbelasting/ snijwonden/ kneuzingen/ hartritmestoornis	4	4	16	Spanningsvrij werken. Training fysieke belasting of instructie toolbox.	Geïsoleerd gereedschap gebruiken. Geïsoleerde handschoenen gebruiken.	2	2	4