



VBS-00 Bepaling Complexe Werkzaamheden (TRA)

Inleiding:

Binnen het kader van de Veiligheidsbeheerssysteem is voor sommige werkzaamheden een Taakrisicoanalyse (TRA) verplicht.

Doel:

In deze 'Bepaling TRA-verplichting Complexe werkzaamheden' is vastgelegd bij welke criteria werkzaamheden moeten worden voorbereid met een TRA.

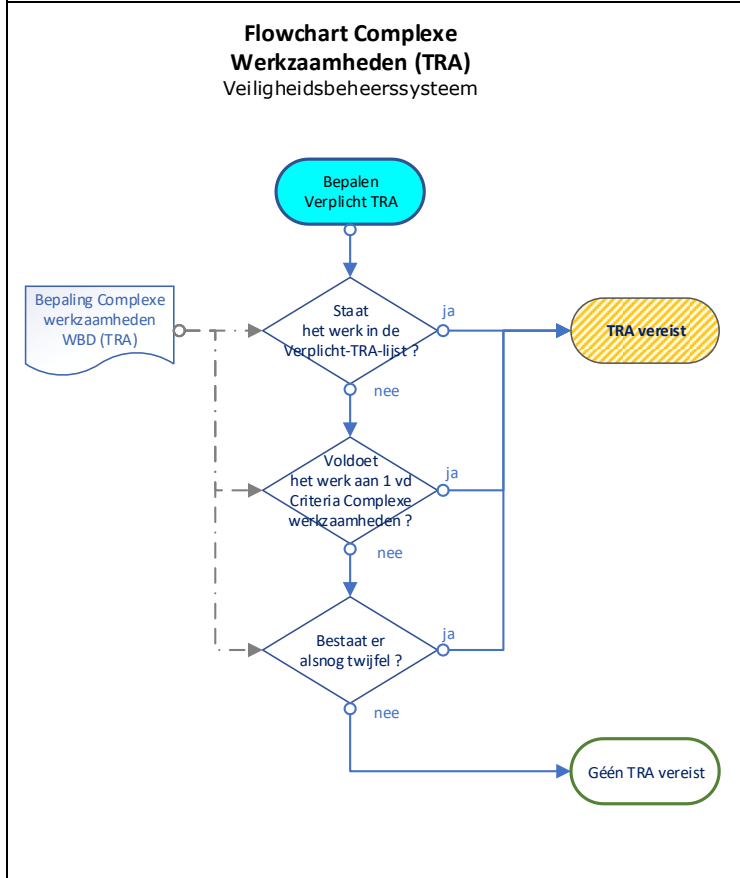
Toepassingsgebied:

Deze 'Bepaling TRA-verplichting Complexe werkzaamheden' kan alléén gebruikt worden binnen het Veiligheidsbeheerssysteem en niet als op zichzelf staande procedure.

Werkwijze:

Complex werkzaamheden Bepaling

1. Er wordt een TRA vereist voor alle werkzaamheden die aan de criteria complexe werkzaamheden voldoen.
2. Bij *twijfel* dient een veiligheidskundige ingeschakeld én een TRA ingevuld te worden.
3. In Noodsituaties volstaat een mondelinge TRA mét WV, die achteraf geëvalueerd moet worden.



Stappenplan Flowchart TRA-verplichting

1. Check of werkzaamheid in de [Verplicht-TRA-lijst](#) staat.
2. Staat de werkzaamheid niet in de Verplicht-TRA-lijst
 - Check of de werkzaamheid voldoet aan één van de [Criteria Complexe werkzaamheden](#)
3. Bestaat er na het volgen van punt 1 en 2 nog twijfel
 - Schakel een MVK in en stel een TRA op.



VBS-00	Bepaling Complexe Werkzaamheden (TRA)
---------------	--

Verplicht-TRA-lijst

Werkzaamheden:

- Duiken
- Hijzen vanaf water, of met meerdere kranen, of icm ander risicovolle werkzaamheden
- Heet werk in Besloten Ruimte
- Aan de ATEX-installaties (bijv. montage werkzaamheden)
- Aan Hoogspanningsinstallaties
- Aan Pilots of Proeven
- Waarbij risico's voor de externe omgeving ontstaan
- Waarbij tegelijk op meerdere plaatsen in één proces wordt gewerkt die invloed op elkaar kunnen hebben (denk hierbij bijv. aan: tegelijk werken aan de processturing én de Atex-installatie óf bijv. aan: complexe afsluiting icm omleiding mbv TPI tbv onderhoudswerkzaamheden)

Criteria Complexe werkzaamheden
--

1. Werkzaamheden die vallen onder zgn '[Verplicht-TRA-lijst](#)'
2. Werkzaamheden waarbij meer dan één risicovolle werkzaamheid tegelijkertijd én in hetzelfde werkgebied plaatsvindt
3. Werkzaamheden waarbij meer dan 2 contractpartners tegelijk én in hetzelfde werk(gebied) risicovolle werkzaamheden uitvoeren.
4. Werkzaamheden in de nabijheid van kwetsbare of risicovolle installaties, gebouwen of mensen.
Denk daarbij aan: nabij Gevaarlijke stoffen, hoogspanningsmasten, spoor of wegen.
5. Werkzaamheden waarbij de risicoweging mbv Fine & Kinney methode als 'hoog' of 'zeer hoog' wordt beoordeeld. D.w.z.: ≤ 200 pnt / R-klasse 2-1. (zie bijlage: [Fine & Kinney methode](#)).

Gerelateerd documentatie:

VP-34	Procedure veilig werken in een ATEX gevarenzone
VIK-34	Veilig werken in een ATEX gevarenzone


BIJLAGE: Fine & Kinney methode
Fine & Kinney methode
Toelichting

F&K is een Weginginstrument om Risico-klasse te bepalen, op basis van de R-klasse kan een prioritering of maatregelen vereist worden.

F&K bepaalt het Risico door de Waarschijnlijkheid, de Blootstelling en het Effect te classificeren en met elkaar te vermenigvuldigen.

De Risicoscore wordt vervolgens vereenvoudigd tot een risico-klasse van 1 (klein) tot 5 (zeer hoog).

Het is een zgn 'gezond verstand methode'. Inbreng van een team verhoogd de kwaliteit. Soms is inbreng van een deskundige nodig.

Stappenplan Risicoweging

1. Bepaal W, B en E
2. Bereken met formule het risicogetal RNN (risk rating number)
3. Bepaal Risico-klasse

Opmerking

Knelpunten waarvoor wettelijke eisen gelden hoeven niet gewogen te worden, maar moeten verholpen worden conform eisen.

Ernst / Severity	
Aantal doden (CAT)	100
Fataal (FAT)	40
Ziekenhuis opname / blijvend (RWC)	15
Verzuim / Belangrijk (MTC)	7
Gering letsel (FAC - EHBO)	3
Geen schade (near miss - NM)	1
Blootstellingsduur / frequentie	
Voortdurend	10
Dagelijks (1 à 2 maal per dag)	6
Wekelijks (1 à 2 maal per week)	3
Maandelijks (1 à 2 maal per maand)	2
Jaarlijks (1 maal per jaar)	1
Zeer zelden (< 1 maal per jaar)	0,5
Waarschijnlijkheid	
Te verwachten	10
Zeer wel mogelijk	6
Ongewoon, maar mogelijk	3
Onwaarschijnlijk, maar kan in grensgeval	1
Denkbaar, maar onwaarschijnlijk	0,5
Praktisch onmogelijk	0,2
Bijna niet denkbaar	0,1

Prioriteit	RRN	Klasse	Urgentie
Zeer hoog risico	401-10000	1	Urgent
Hoog risico	201-400	2	Hoog
Belangrijk risico	71-200	3	Midden
Mogelijk risico	21-70	4	Laag
Klein risico (aanvaardbaar risico)	0-20	5	Nihil