

Aan de slag
met de RI&E

Inhoudsopgave

1: Wat is de RI&E?

2: Voor wie?

3: Waarom RI&E? – geen papieren tijger

4: Uitleg tool

5: Invullen componenten

6: Vragen?

Wat is de
RI&E?



Wat is de RI&E

- RI&E: Risico Inventarisatie en Evaluatie
- ARBEIDSrisico's binnen bedrijf voor werknemers
- DOEL: Inzicht krijgen in de risico's binnen je bedrijf voor je werknemers en ze daartegen beschermen.
- Bijkomend voordeel het levert discussie op en je kijkt met een frisse blik tegen je bedrijf aan.
- Bestaat uit Systeemtoets en Plan van Aanpak (dynamisch component)

Wat is de RI&E

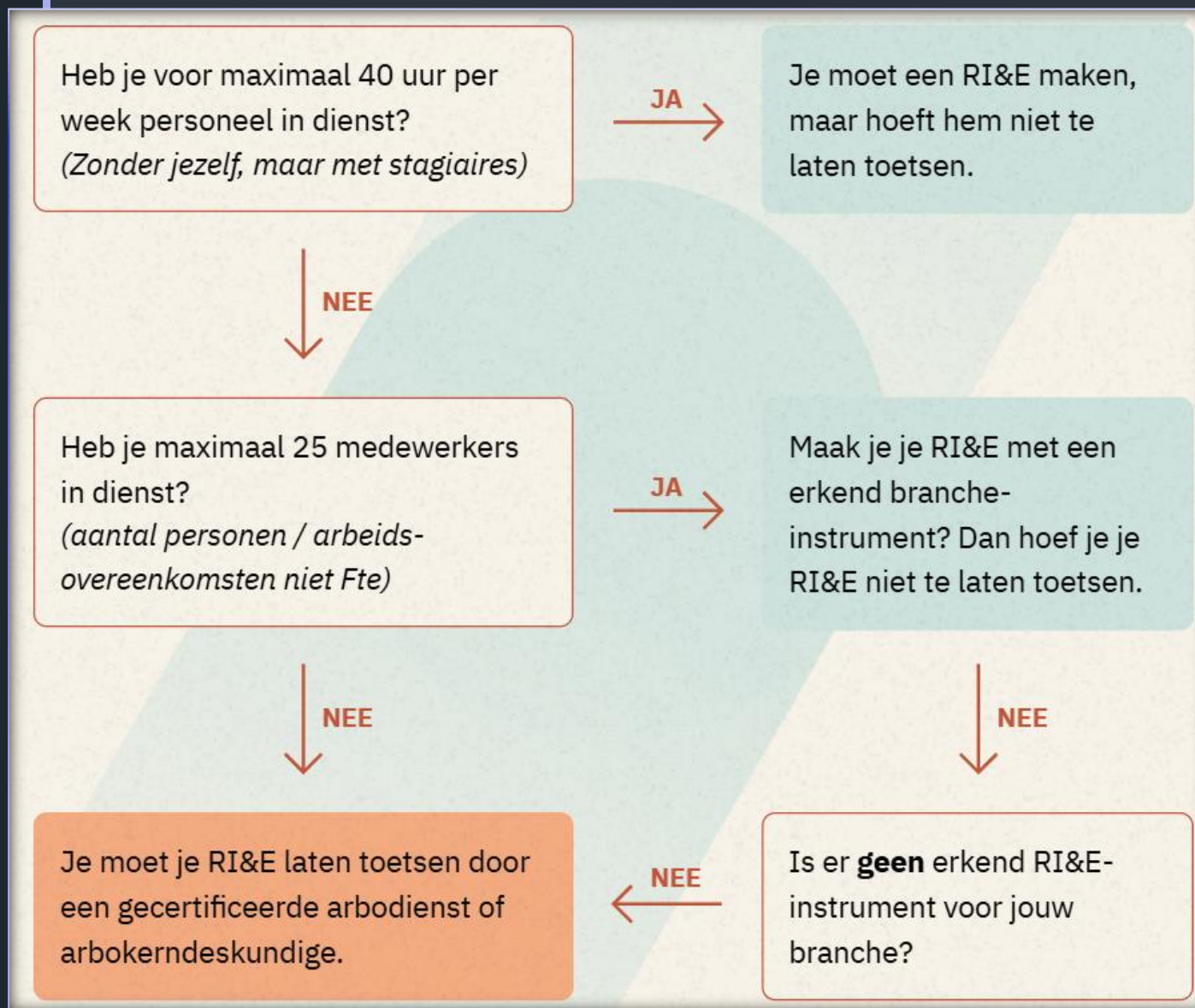
- Zichtbare Risico's: gevaarlijke stoffen, gereedschap, lieren, gladheid etc.
- Onzichtbare Risico's: b.v. stress, werkdruk, pesten, sociale veiligheid
- Blijf vooral bij de praktijk, KISS, houd het zo simpel mogelijk
- RIE is geen vervanging van onderhoudsprogramma! RIE is globaal van aard. Houd het leesbaar.
- Alle arbeidsrisico's op een rij... verkleinen en weghalen

Wat is de RI&E

- RI&E: Risico Inventarisatie en Evaluatie
- ARBEIDSrisico's binnen bedrijf voor werknemers
 - Stap 1 : Inventarisatie Risico's
 - Stap 2: Evalueren Risico's (Systeemtoets)
 - Stap 3: Plan van aanpak
 - Stap 4: Toetsing door arbokerndeskundige

Het is niet erg als je nog niet alles is geregeld... Daarvoor is het Plan van Aanpak

Voor wie?



Waarom RI&E?

- Verhogen veiligheid, maar dit ook aantoonbaar maken
- Veel dingen gebeuren al, maar nog niet genoteerd.
- Voorkom bestuurlijke boetes en schadeclaims
- Pas wanneer het misgaat...
- Nederlandse Arbeidsinspectie handhaaft

Uitleg tool

Hoe werk je met het 'instrument'?

- Instrument = het excel document
- ontwikkeld door de de Wilde ingenieurs groep en Rood Boven Groen
- Veel punten, lang van stof... maar het is vormvrij. Je mag zelf dingen toevoegen of Risico's anders inschalen.

Hoe werk je met het 'instrument'?

- Gebruik van formats/bijlages die de BBZ heeft geschreven. Uiteraard nog aanpassen op je eigen schip. Zie ook voorbeelden Bontekoe
- Formats zijn het absolute minimum, vaak summier, pas aan op eigen situatie

Handig:

- Handleiding van het schip schrijven
- Dat is juist! Safety first boek
- ISM-lite, Marad, agenda of ander onderhoudsprogramma

Hoe werk je met het 'instrument'?

Risico's inventariseren:

Je kunt altijd dingen toevoegen.

Bij elk Risico bedenk welke basisrisicofactoren van toepassing zijn. Dit kunnen er meerdere zijn. Een groot gedeelte is al ingevuld. Pas aan naar eigen inzicht.

Basisrisicofactoren (BRF)

BRF nr.	BRF omschrijving	BRF toelichting
1	Organisatie	Onduidelijkheden in de organisatiestructuur, met betrekking tot bevoegdheden en verantwoordelijkheden. De organisatiestructuur past niet (meer) in de huidige manier van werken. Dit kan te maken hebben met coördinatie, supervisie en de mogelijkheden voor terugkoppeling in de bestaande bedrijfsstructuur.
2	Strijdige doelstellingen	De strijdigheid van verschillende doelstellingen. Bijvoorbeeld ten aanzien van productie, veiligheid, planning en economische belangen. Of de conflicten tussen de doelstellingen van individuen, groepen en het gehele bedrijf.
3	Communicatie	Onduidelijke of gebrekkige communicatie: de doelgroep is bekend, maar het 'verzonden bericht' bereikt deze groep te laat of helemaal niet. Dit kan te maken hebben met de boodschap of de communicatiemiddelen. De noodzakelijke informatie wordt niet of te laat verstuurd of verkeerd geïnterpreteerd.
4	Procedures	Het al dan niet voorhanden zijn van nauwkeurige, relevante en begrijpelijke regelgeving (richtlijnen, procedures, instructies, handleidingen). En of deze ook werkelijk bekend zijn, gebruikt en aangepast worden aan nieuwe situaties.
5	Training en opleiding	Het verstrekken van de juiste training en instructie aan diegenen die dit daadwerkelijk nodig hebben en de gelegenheid geven om ervaring op te doen.
6	Ontwerp	De wijze waarop materiaal is ontworpen en componenten zijn samengesteld kunnen operaties moeizaam doen verlopen of oneigenlijk gebruik in de hand werken.
7	Materiaal en middelen	Kwaliteit, conditie, beschikbaarheid en actualiteit versus verwachte levensduur van materialen, gereedschappen en componenten van installaties.
8	Onderhoud	De effectiviteit van de onderhoudsstrategie met betrekking tot planning, beschikbaarheid van mensen en middelen en vormen van onderhoud.
9	Orde en netheid	Orde en netheid van de werkomgeving. Hieronder valt ook het beschikbaar zijn van faciliteiten voor het opruimen, schoonmaken en het verwijderen van afval.
10	Omgevingsfactoren	De omstandigheden waaronder mensen werken: fysieke werkomstandigheden (hitte, kou, lawaai, duisternis etc.) en medisch, psychisch en sociaal bepaalde factoren (ziekte, misbruik, verslaving, negatief gedrag, attitudes, sfeer in het bedrijf etc.).
11	Beschermingsmiddelen en -methoden	Systeemfouten met betrekking tot detectie, waarschuwingsmethoden, herstel, beperking, ontsnapping en evacuatie, evenals het gebruik van beschermingsmiddelen en het voorbereid zijn op noodsituaties.

Risico = kans x effect

Negeer kleine kansen niet

Gebruik Risicomatrix

Risico's wegen

RISICOMATRIX					KANS (waarschijnlijkheid)				
EFFECT (ernst van de gevolgen)					1	2	3	4	5
					Zeer klein	Klein	Incidenteel	Groot	Zeer groot
	Ernst	Veiligheid & gezondheid	Milieu	Bedrijfseconomische impact (gevolgschade)	Nog nooit opgetreden in bedrijfstak of soortgelijke installatie.	Optreden onwaarschijnlijk maar wel mogelijk.	Treedt af en toe op en kan in toekomst weer gebeuren.	Treedt regelmatig op in bedrijfstak of soortgelijke installatie.	Is inherent aan procesvoering en treedt vaak op.
A	Zeer beperkt	Zeer beperkt letsel. EHBO toegepast, geen verzuim (dag ongeval niet meegerekend).	Zeer beperkte impact (bijvoorbeeld lozing zonder meldingsplicht).	≤ € 1.000,--	Zeer laag risico (A1)	Laag risico (A2)	Laag risico (A3)	Middel risico (A4)	Middel risico (A5)
B	Beperkt	Beperkt letsel. EHBO/ ziekenhuisbehandeling. Verzuim van 1 tot 2 dagen (dag ongeval niet meegerekend).	Beperkte impact (lichte emissie met meldingsplicht).	> € 1.000,-- / ≤ € 5.000,--	Laag risico (B1)	Laag risico (B2)	Middel risico (B3)	Middel risico (B4)	Middel risico (B5)
C	Ernstig	Ernstig letsel. Ziekenhuisopname noodzakelijk. Verzuim > 2 dagen.	Impact. (bijvoorbeeld overschrijding norm).	> € 5.000,-- / ≤ € 50.000,--	Laag risico (C1)	Middel risico (C2)	Middel risico (C3)	Middel risico (C4)	Hoog risico (C5)
D	Zeer ernstig	Zeer ernstig (blijvend) letsel. Langdurige ziekenhuisopname. Mogelijk (gedeeltelijk) arbeidsongeschikt.	Grote impact. Aanzienlijke milieuschade.	> € 50.000,-- / ≤ € 250.000,--	Middel risico (D1)	Middel risico (D2)	Middel risico (D3)	Hoog risico (D4)	Hoog risico (D5)
E	Catastrofaal	Dodelijke afloop.	Milieuramp met (mogelijk) blijvende schade.	> € 250.000,--	Middel risico (E1)	Middel risico (E2)	Hoog risico (E3)	Hoog risico (E4)	Zeer hoog risico (E5)

Hoe werk je met het 'instrument'?

Geef prioriteiten aan Risico. A = hoog. E = laag.

Zie ook print-out.

Prioriteitenweging hangt samen met Plan van Aanpak

Sommige dingen moet je snel oppakken, andere dingen zijn minder belangrijk

Hoe werk je met het 'instrument'?

'Dat is juist / Safety First' in pdf per mail gekregen

Naslagwerk veiligheid

In RI&E wordt hieraan gerefereerd

De Preventiemedewerker

Een preventiemedewerker is iemand die ervoor zorgt dat er geen risico's ontstaan op het werk. Dit doet de preventiemedewerker door te kijken hoe problemen kunnen worden opgelost of verminderd.

Bedrijf minder dan 25 werknemers? De eigenaar functioneert dan zelf als preventiemedewerker.

RI&E klaar... en nu?

- Noteer items in PVA in agenda/
onderhoudsprogramma
- Jaarlijks de RI&E bekijken
 - Zijn er dingen veranderd
aan boord?
 - PVA puntjes afgevinkt?

Toetsing

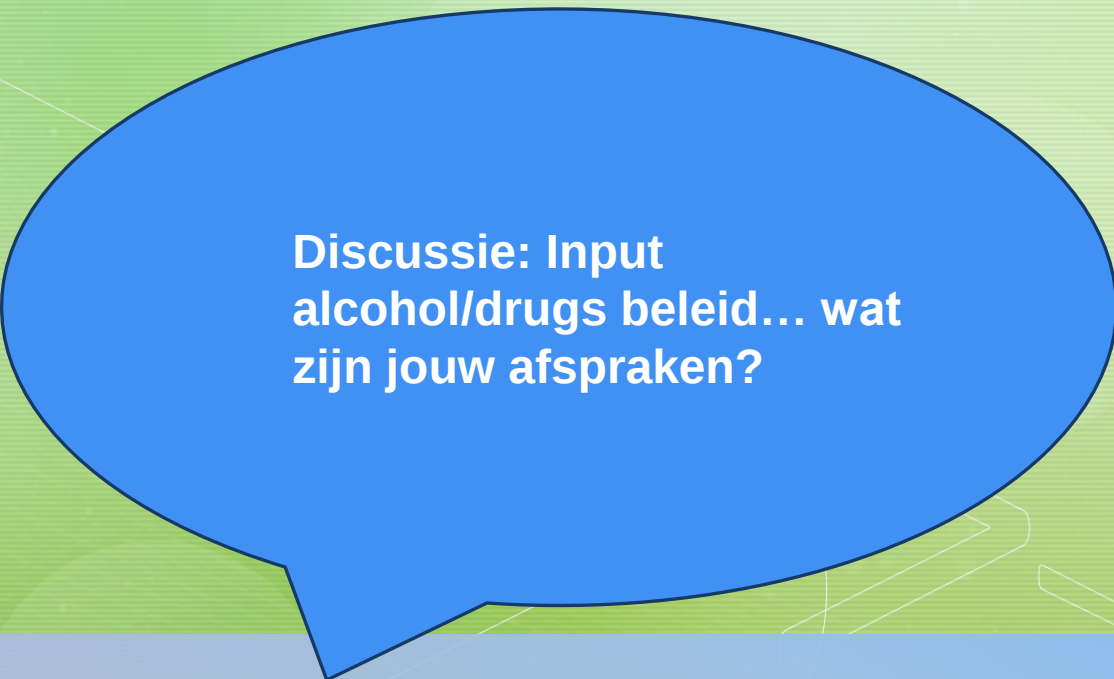
- De Wilde Ingenieurs groep,
ongeveer 700 euro
- Gecertificeerde Arbokerndeskundige
- \$\$\$\$
- Locatiebezoek vs Reportage Schip
en kosten
- Handhaving

Inhoudelijk Ri & E

- 12 onderwerpen
 - Arbozorg& organisatie van de arbeid
 - Bedrijfshulpverlening
 - Inrichting van de arbeidsplaatsen
 - Gevaarlijke stoffen en biologische agentia
 - Fysieke belasting
 - Fysische factoren
 - Arbeidsmiddelen & specifieke middelen
 - Persoonlijke beschermingsmiddelen
 - Functie inhoud& werkdruk
 - Werk& rust tijden
 - Overige branche Risico's

Arbozorg en organisatie van de arbeid

- Formats: Arbobeleidsvoering, verzuimbeleid, alcohol en drugsbeleid, belonging en sanctiebeleid
- Zelf goed kijken of dit toepasbaar is op eigen bedrijf.



**Discussie: Input
alcohol/drugs beleid... wat
zijn jouw afspraken?**

Bedrijfshulpverlening

- Dit gaat met name over je veiligheidsplan en de BHV cursus. Deze is goed invulbaar.

Discussie: Calamiteitenplan & oefening, ben jij van plan om daar meer aandacht aan te besteden en hoe?

Inrichting arbeidsplaatsen

- Format werken op hoogte is gemaakt
 - Wat vinden jullie hiervan?
- Fomat veilige doorgang schip is gemaakt

Wat vinden jullie hiervan? Kunnen we nog iets verbeteren? Is het praktisch op eigen schip?

Gevaarlijke stoffen en biologische agentia

- Officieel behoren van alle verf/ middelen die je gebruikt een veiligheidsblad aan boord te liggen. (VIB / MSDS)
- Zie ook
- Tevens moet je verantwoorden hoe je ze opslaat en ongeveer hoe veel
- Zie ook: [Veiligheidsinformatieblad - Arbocatologus](#)

Gevaarlijke stoffen en biologische agentia

1. VIB – Veiligheid Informatie Blad / Material Safety Data Sheet van leverancier/fabrikant
2. Registratieoverzicht. Welke gevaarlijke stoffen heb ik aan boord? Voor huishoudelijk gebruik hoeft dit niet meegerekend te worden.
 - Met etiket
 - Stoffen die vrijkomen tijdens werk

Gevaarlijke stoffen en biologische agentia

Beperk blootstelling zo veel mogelijk

Gevaarlijke stoffen en biologische agentia

II. TE NEMEN STAPPEN IN DE ARBEIDSHYGIENISCHE STRATEGIE OF STOP STRATEGIE

1. SUBSTITUTIE EN BRONMAATREGELEN

- Substitutie is dat de werkgever eerst moet nagaan of de kankerverwekkende stof wellicht te vervangen is door een niet kankerverwekkende stof. Hij kan dit vragen bij deskundigen van de Arbodienst.

2. TECHNISCHE MAATREGELEN

- Omkasting van de bron
- Afzuiging direct aan de bron
- Afzuiginstallatie
- Afscherming van de bron
- Lokale ventilatie

3. ORGANISATORISCHE MAATREGELEN

- Beperking aantal blootgestelde werknemers
- Taakroulatie
- Beperking blootstellingstijd

4. PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMAATREGELEN

- Ademhalingsbescherming
- Handschoenen / veiligheidsbril
- Werkkleding

Gevaarlijke stoffen en biologische agentia

Voorlichting & instructie voorafgaand aan werkzaamheden

Toezicht

Wat als het misgaat?

Gevaarlijke stoffen en biologische agentia

Meer info: [Stap 1: Inventariseren | Toelichting Zelfinspectie werken met gevaarlijke stoffen | Nederlandse Arbeidsinspectie](#)

Fysieke belasting, fysische factoren, arbeidsmiddelen en PBM's

- Voor deze onderdelen mag je verwijzen naar het boek.
Dat is juist! Safety first.
 - Voor iedereen aan boord bestemd
 - Alles wordt behandeld wat ook in het Ri& E wordt behandeld.
 - <https://scheepvaartnet.nl/wp-content/uploads/2024/05/DAT-IS-JUIST-2022-INTERACTIEF.pdf>

Functie inhoud en werkdruk

- Gaat over de werkdruk, veiligheid, instructies die worden gegeven etc.
- Het belang van een evaluatie gesprek



Doe jij dat vaak?
Sta je open voor je
personeel? Kunnen we
nog wat van elkaar
leren?

Werk & rusttijden

Overige branche Risico's

- Bij ons kwam voornamelijk legionella preventie nog naar boven, hier is een format van geschreven. Ga dit ook na op je eigen schip.