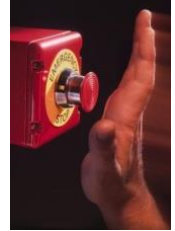


Toolbox Kleurenblindheid en contrast



Kleurenblindheid komt veel voor, bij 8% van de mannen (vrouwen 1 : 250), ca. 700.000 personen in Nederland. Daarbij gaat het bij 99% om de rood-groen variant.

Waar iedereen mee te maken krijgt is contrast verlies. Het zien van contrast is bij iemand van 60 jaar, nog maar ca. 30% van toen die persoon 20 jaar was.

Om de werkplek veilig te maken dien je de volgende vragen te stellen:

Vragen	Criteria	Toelichting
Wat is de functie van het gebruik van kleuren?	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Zichtbaarheid ❖ Onderlinge samenhang ❖ Signaalwaarde ❖ Herkenbaarheid 	<p>Is de kleur in overeenstemming met het te geven signaal?</p> <p><i>(bijvoorbeeld rood licht boven)</i></p>
Zijn er andere kenmerken, die bijdragen aan herkenbaarheid en onderscheiding?	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Vorm ❖ Afmeting ❖ Licht ❖ Tekst ❖ Geluid ❖ Neen, geen andere kenmerken 	<p>Geen andere kenmerken: ook gevaarlijk voor mensen met normale kleurzin, bijvoorbeeld in het donker.</p>
Hoeveel kleuren zijn nodig voor codering?	<ul style="list-style-type: none"> ❖ < 5 – prima ❖ 6 – 10 – lastig ❖ > 10 - problematisch 	<p>> 10 kleuren altijd een probleem</p>

Hieronder een aantal gevaarlijke situaties en mogelijke oplossingen:

Gevaarlijke situatie	Mogelijke oplossing
Verkleuringen bij verontreinigde grond (toxiciteit)	Samen werken met persoon met normale kleurzin
Hijbsbanden	Gebruik maken van hijsbanden met (drie-)dubbele codering: kleur, zwarte (stippel-)lijnen en een label
Gasflessen (kleur schouder)	Apart opslaan, voorzien van duidelijke tekst
Gasfiltermaskers	Naast kleurcodering handleiding erbij bewaren
Rode noodstopknoppen op machine	Een gele achtergrond aanbrengen achter de knop
Werken in het donker bij natriumverlichting	Andere type lampen gebruiken (bijvoorbeeld LED)
Rode verlichting bij noodsignalen	Combineren met geluidsignaal
Noodvoorzieningen voor donkere of niet contrasterende achtergrond	Noodvoorzieningen altijd op witte of gele achtergrond plaatsen
Nachtblindheid	Personen die hier last van hebben niet tijdens de schemering en nacht inplannen