

Welzijn in de praktijk

Liften: Modernisatiewerken

KB : Electr. Installaties

AREI art.104

Bernard Frère

Ronny Vanhoudt

Johny Boden



YOUR REPUTATION IS MINE.





Welzijn in de praktijk

LIFTEN: toelichting bij de belangrijkste modernisatiewerken

KB 04-12-2012 : Data

AREI artikel 104: Keuze elektrische leidingen

Modernisatiewerken Liften - Inleiding

- Campagnes
 - FOD WASO TWW
 - FOD Economie (wetgeving & verduidelijkingen: zie brochure)

september
2015



Als eigenaar zorg ik voor
de veiligheid van mijn lift!

 **economie**
FOD Economie, R.W.O. Rijksdienst voor het
Ondernemingsrecht

.be



Modernisatie Liften - Inleiding

Termijnen voor de uitvoering van de modernisatiewerken

- Voor de liften die in bedrijf zijn gesteld vanaf 1 april 1984 tot 10/05/1998 worden de modernisaties uitgevoerd uiterlijk op 31 december 2014. Na 10/05/1998 binnen de 3 jaar na RA.(liften met CE)
 - Voor de liften die in bedrijf zijn gesteld tussen 1 januari 1958 en 31 maart 1984 worden de modernisaties uitgevoerd uiterlijk op 31 december 2016.
 - Voor de liften die in bedrijf zijn gesteld voor 1 januari 1958 worden de modernisaties uitgevoerd uiterlijk op 31 december 2022.
-

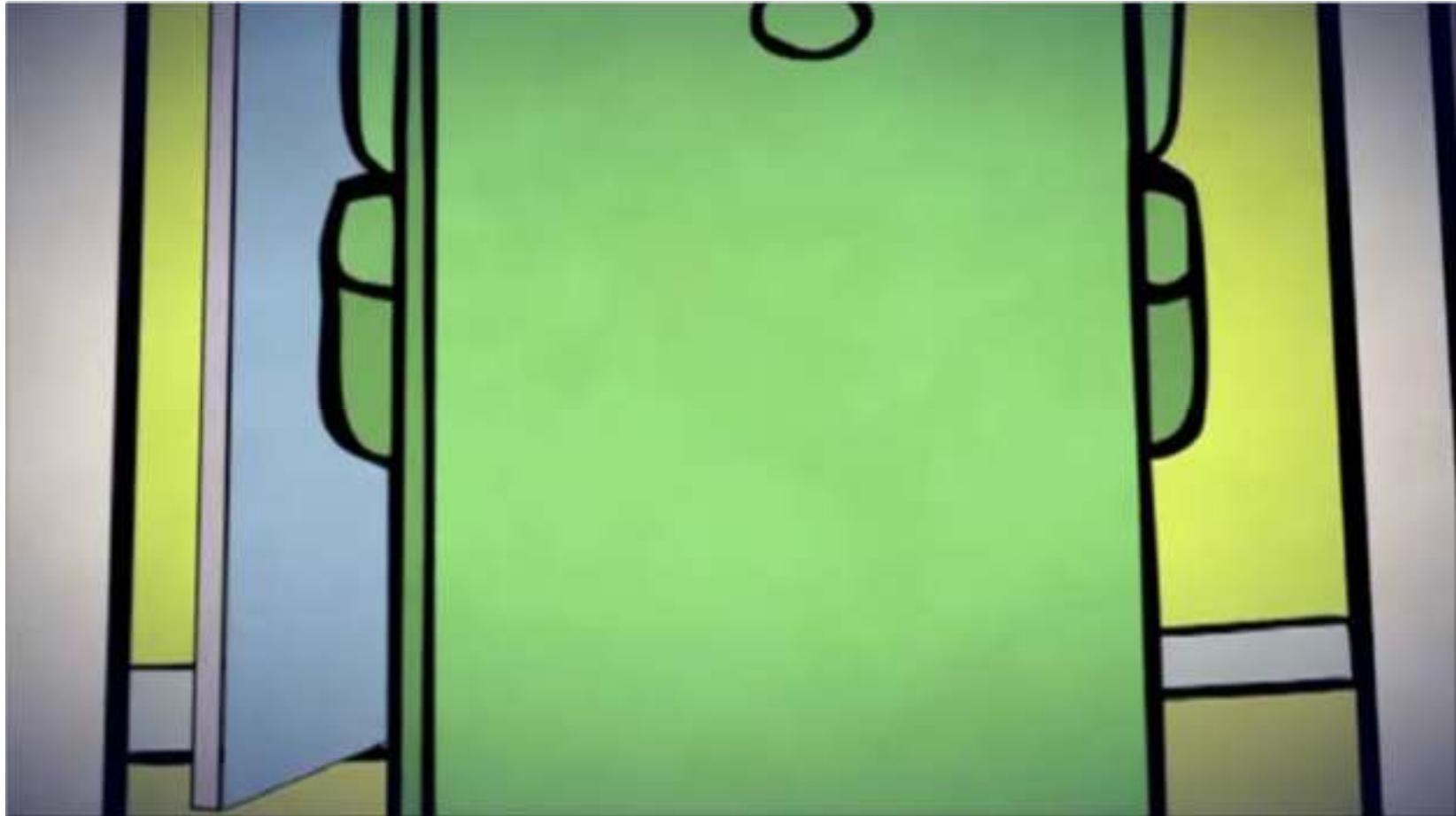


Modernisatie Liften - Inleiding

- 1) De beheerder laat een **risicoanalyse** van de lift uitvoeren door een **EDTC**.
 - 2) De risicoanalyse duidt de ernstige risico's aan waarvoor **onmiddellijk onderhoud of herstelling** nodig is en de risico's waarvoor een modernisatie noodzakelijk is.
 - 3) De beheerder laat de **nodige modernisaties** door een modernisatiebedrijf uitvoeren.
 - 4) De beheerder laat de **modernisatiewerken keuren door de EDTC die de risicoanalyse heeft uitgevoerd**. Deze dienst geeft een attest van de regularisatie aan de beheerder.
-



Modernisatie: lichtgordijn of kooideur





Modernisatie: lichtgordijn of kooideur





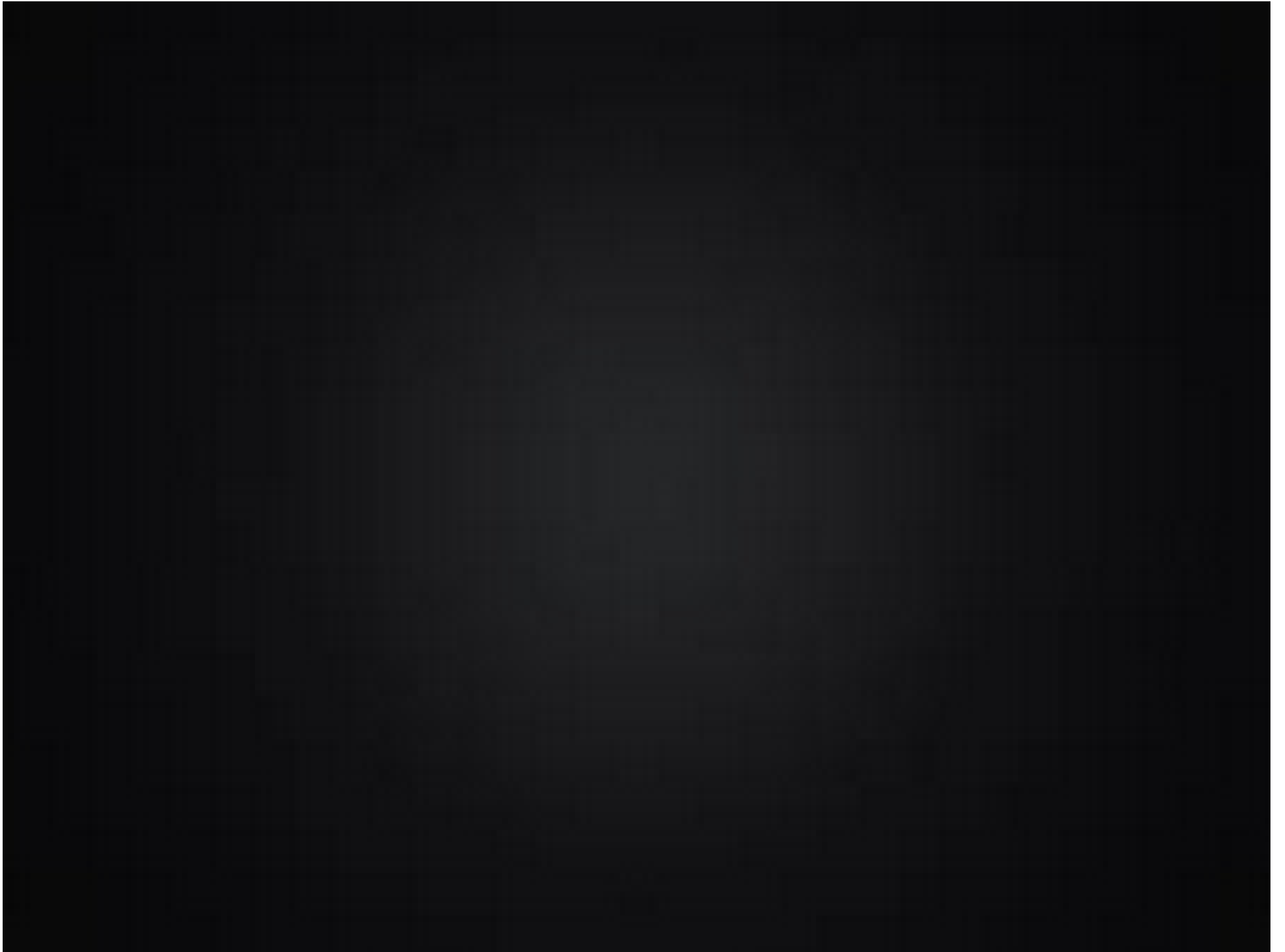
Modernisatie: lichtgordijn of kooideur





Modernisatie: schachtverlichting

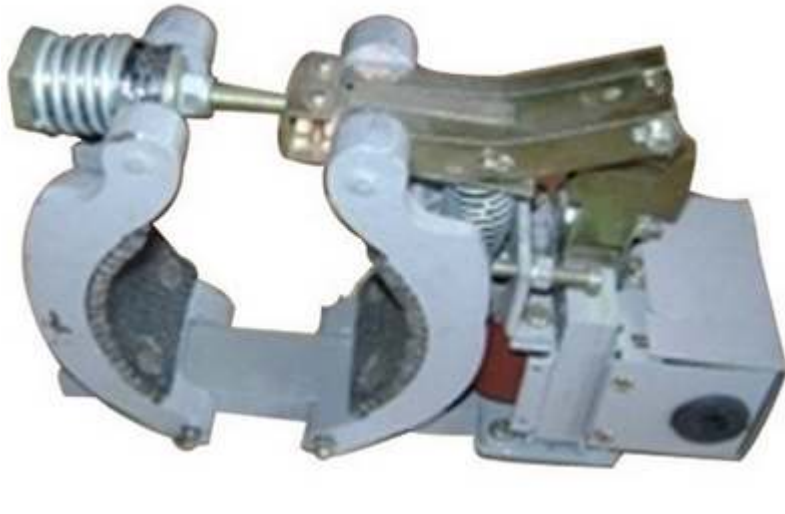






Modernisatie: asbest

Asbest





Modernisatie: stopnauwkeurigheden





Modernisatie: schachtwanden



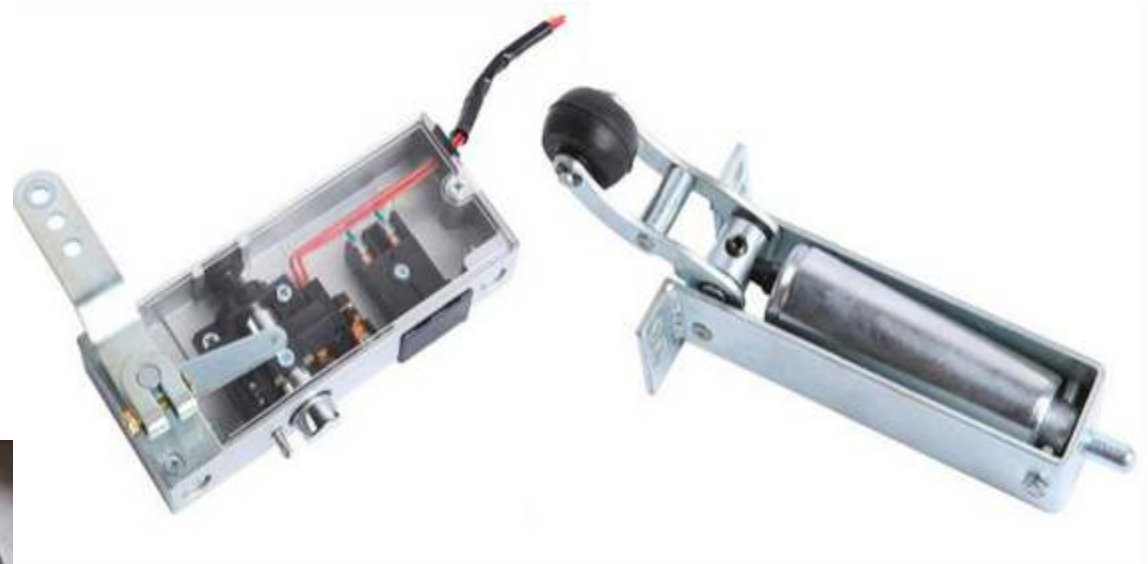


Modernisatie: schachtwanden





Modernisatie: positieve vergrendelingen





Modernisatie: glas in bordesdeuren





Modernisatie: noodverlichting & Bi-directionele communicatie





Modernisatie: noodbediening



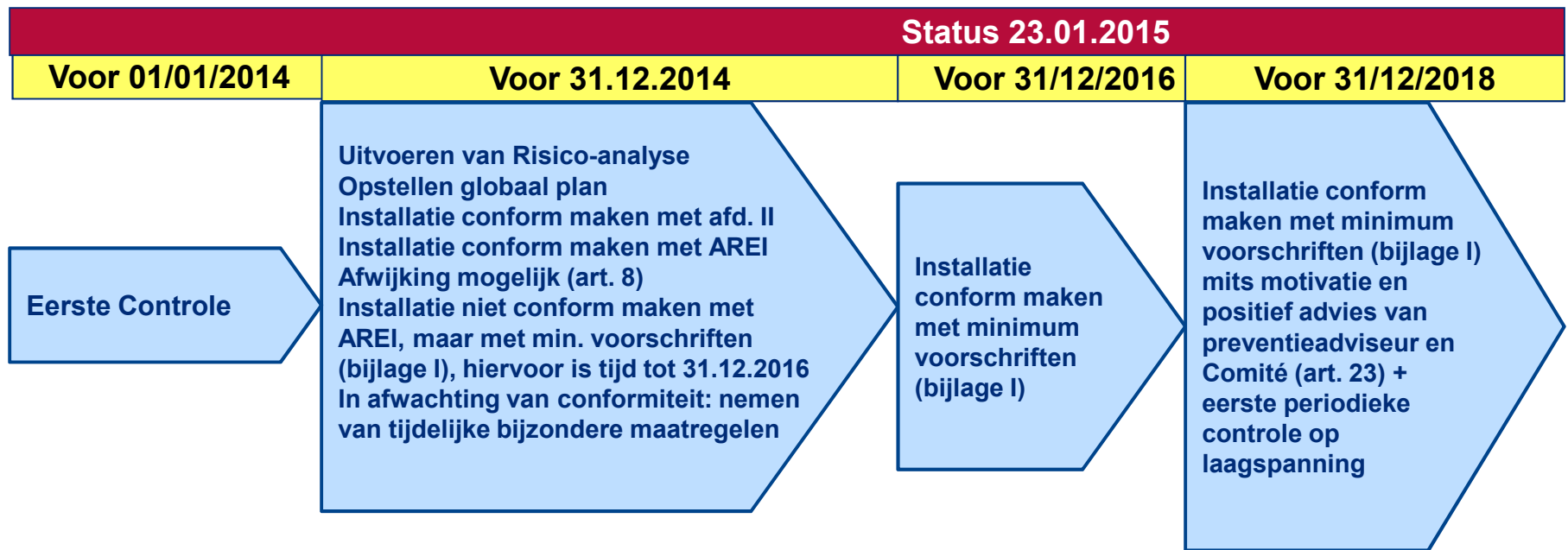


Modernisatie: elektrische installatie



KB van 04-12-2012 inzake veiligheid van elektrische installaties op arbeidsplaatsen

Tijdsas voor de gebruiker van een oude elektrische installatie overeenkomstig K.B. 04.12.2012



Erkend organisme

Preventiedienst
Onderhoudsdienst
Operaties
(Externe) Experten

ART 104 van het AREI & Risico - Analyse




- Bij het ontwerp van een nieuwe elektrische installatie dienen bepaald documenten te worden opgesteld, die voor de start van de werkzaamheden goedgekeurd worden door een erkend organisme

Art AREI	Plannen / Schema's	Opgesteld door werkgever en goedgekeurd en geparafeerd door E.O.
16	Plannen en schema's van de elektrische laag en zeer lage spanning.	
17	Schematisch plan en beschrijving van de hoogspanning	
17	Aardingsschema en beschrijving van de hoogspanning	
19	Plan van de uitwendige invloeden	Ja
105	Zoneringsdossier voor ruimten met explosiegevaar	Ja
104.03.e.1	Plan van de vitale kringen	Ja
(16)	Compartimenteringsplan	
(16)	Plan van de ondergrondse leidingen	
(16)	Uitvoeringsschema's	
(16)	Plan van het geheel van de toestellen	
(16)	Situatieschema	

Risico – Analyse uitwendige invloeden

- Voor wat betreft de bepaling van de uitwendige invloeden BD-BE-CA-CB
 - brand en ontploffing (aard vande behandelde of opgeslagen goederen)
 - ontruiming van de lokalen
 - bouw materialen
 - structuur van gebouwen
- Is een risico-analyse noodzakelijk.
 - Per ruimte dient een risico-analyse uitgevoerd te worden, deze dient evenwel in lijn te liggen met de andere uitgevoerde risico-analyses in het kader van eventuele andere regelgevingen. (Welzijn, verzorgingsinstellingen, brandpreventie,...)
 - Welk advies/procedure zal de preventiedienst voorstellen om deze analyses correct uit te voeren?

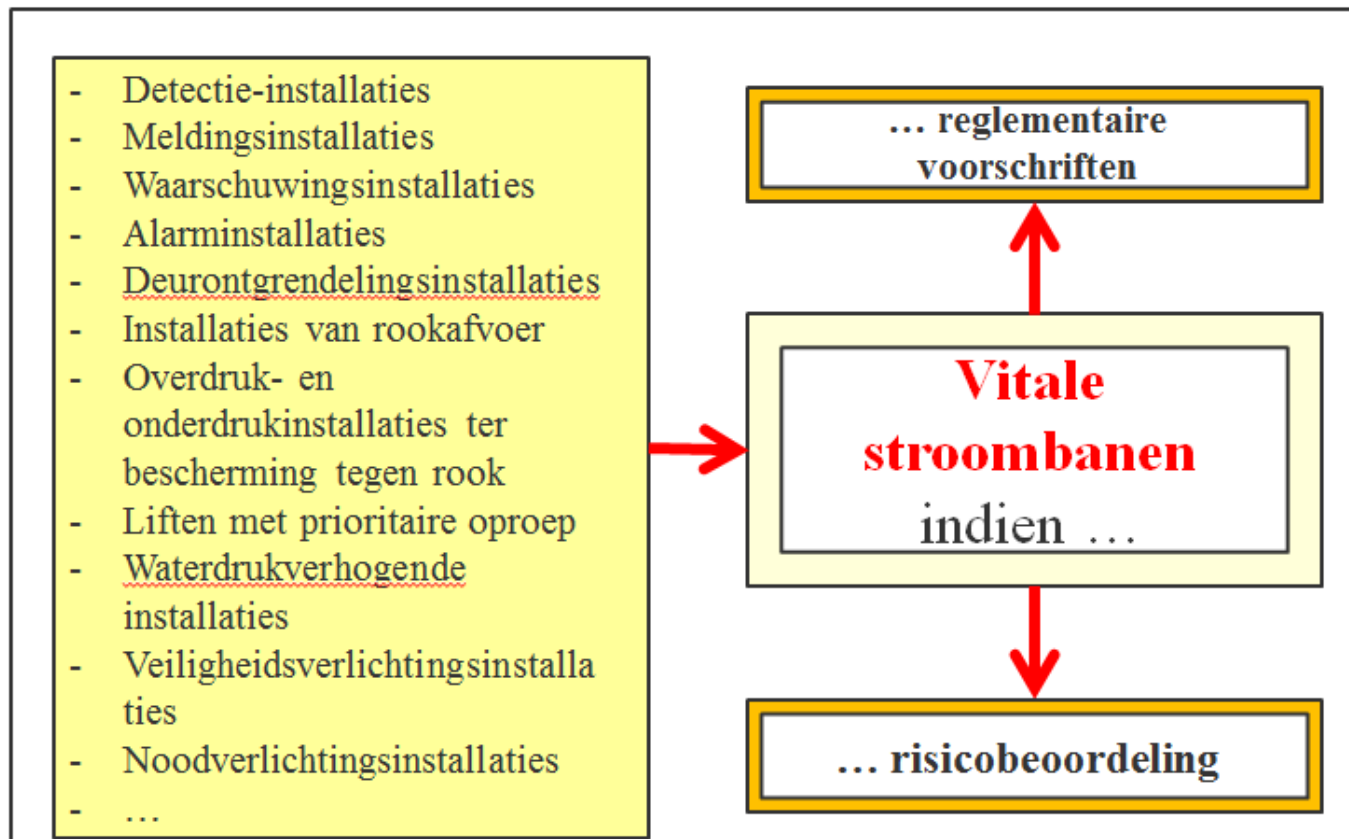
Risico –Analyse brand

Aard van de behandelde of opgeslagen goederen		Bouwmaterialen		Structuur van gebouwen	
					
BE1	Verwaarloosbaar	CA1	Niet brandbaar materiaal	CB1	Verwaarloosbare risico's
BE2	Brandgevaar			CB2	Verspreiding van het vuur
BE3	Ontploffingsgevaar	CA2	Brandbaar materiaal	CB3	Bewegend
BE4	Gevaar bezoedeling			CB4	Instabiel of buigzaam

Risico – analyse brand - ontruiming

CODE		Ontruimings- mogelijkheden	Voorwaarden		Voorbeelden
			Bezettings- graad	Ontruimings- voorwaarden	
	BD1	Normaal	Zwak	Gemakkelijk	Woonhuizen < 25m
	BD2	Lang	Zwak	Moeilijk	Gebouwen > 25m
	BD3	Overbezet	Groot	Gemakkelijk	Gebouwen voor publiek toegankelijk
	BD4	Lang en overbezet	Groot	Moeilijk	Gebouwen > 25m en voor publiek toegankelijk

Plan van de vitale kringen



Plan van de vitale kringen



Art.104 : Eisen voor kabels in functie van het resultaat van de risico – analyses (plannen vitale kringen en uitwendige invloeden)

Klassificatie gebouwen volgens art 101 AREI	Karakteristieken elektrische leidingen volgens art 104.01.a van het AREI	Opmerkingen
BE1 + CA1 + CB1	F1 – Enkelvoudig gelegd, de vlam niet voortplanten en uit zichzelf doven	Elektrische geleiders of kabels enkelvoudig geplaatst Uitzonderingen 104.03.a.a3
BE1 + CA1 + CB1	F2 – F1 In bundel, in verticale positie, de vlam niet voortplanten	Elektrische geleiders of kabels in bundel of in laag. Uitzonderingen 104.03.a.a3
BE2 of BE3 of CA2 of CB2	F2 of in een mantel equiv. aan F2	Van toepassing op iedere plaatsingswijze
BD2 of BD3 of BD4	SD – verbrandingsgassen doorschijnend SA – verbrandingsgassen niet-corrosief	Deze kabels zijn ook F2 en F1. Hoge gebouwen, theaters, sportzalen, dancings, scholen, ziekenhuizen, rustoorden, ...
Vitale kringen Isolatiebehoud (FE) Functiebehoud (E)	FR2 – Rf 1h minimum	Leidingen en toebehoren Weerstand geleiders => T° Deze kabels zijn ook SA, SD, F2 en F1