

*Naar een nieuwe richtlijn
Selectie en gebruik van
persoonlijke
adembeschermingsmiddelen*

Herziening van de richtlijn uit 2001

Ga naar

www.menti.com

Log in met code

87370856

Geert Wieling

Ontwikkelingen sinds 2001



2001:

- 89 pagina's
- 12 hoofdstukken
- 5 bijlagen

Sinds 2001:

- Beleidsregels Arbowet vervallen
- Technische ontwikkelingen
- Nieuwe Europese Verordening (EU) 2016/425 ('persoonlijke beschermingsmiddelen')
- Nieuwe normen (w.o. EN 529:2005)
- Arbeidshygiënische strategie nadrukkelijker

NVvA Werkgroep 'herziening richtlijn ademhalingsbeschermingsmiddelen'

Start eind 2020

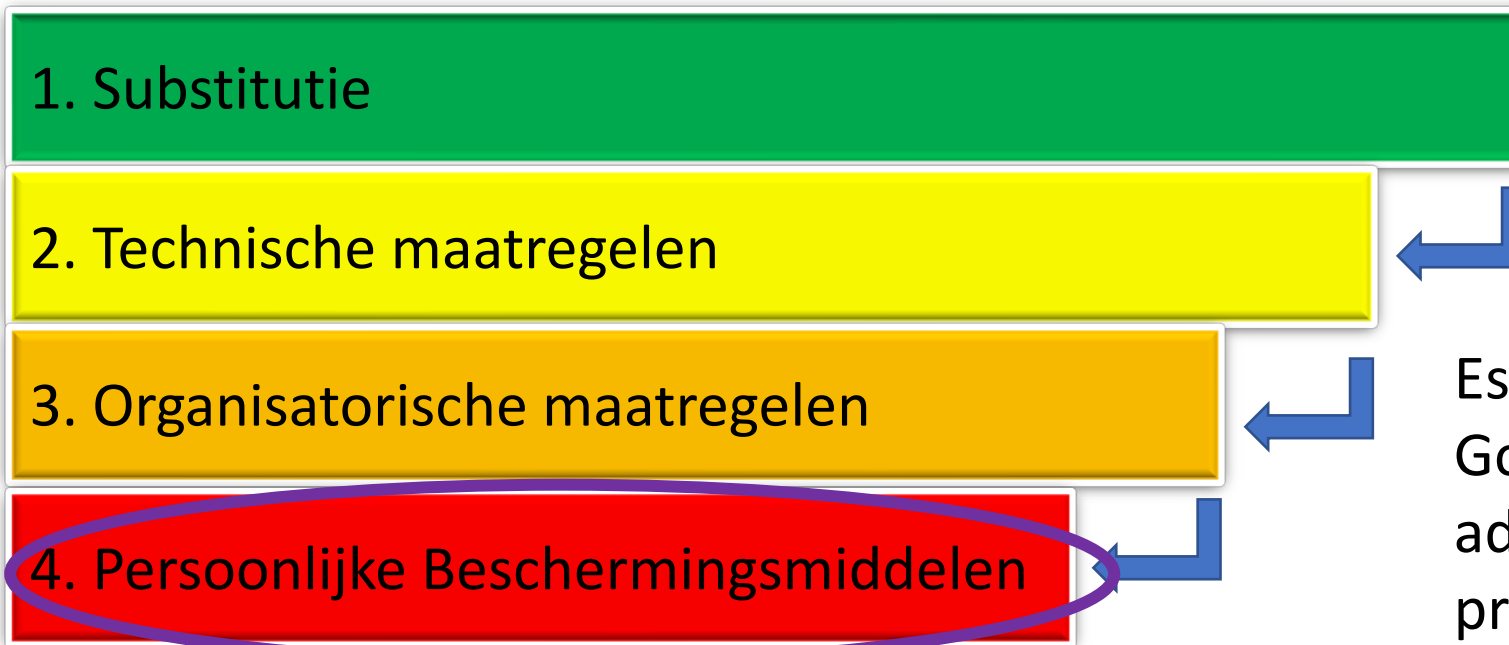
Doelstelling: herziening van richtlijn uit 2001.

Dus actualisatie en verbetering.

Deelnemers:

Ron Bömer	ExxonMobil
Rinus Brinks	ex-3M
Jan Kegelaer	RPS
Maurice Kemmeren	Instituut Fysieke Veiligheid (IFV)
Rimke Kerkhoff	Arbo Unie
Hans van Moolenbroek	Dräger
Peter de Ruiters	RSG Safety B.V. (vertegenwoordig VVGW)
Paul van de Sandt	Op persoonlijke titel
Saskia Vermij	Westlake
Geert Wieling	GW Arbo Advies & DOHSBase BV
Olaf Zwiggelaar	Gasunie

Arbeidshygiënische strategie



Essentieel:
Goed opgezet
ademhalingsbeschermings
programma.
Anders kans op verkeerde
keuzes en onvoldoende
bescherming!

Gewijzigde Europese Regelgeving

- Europese PBM Verordening (EU) 2016/425. Van kracht per 21-4-2018 (vervangt Richtlijn 89/686/EEG).
- In Nederland overgenomen in het Warenwetbesluit persoonlijke beschermingsmiddelen 2018.
- De richtlijn beschrijft de vereisten waaraan PBM-producten moeten voldoen voordat deze op de Europese markt gebracht mogen worden.
- Wat zijn de belangrijkste veranderingen?
 - Geldigheid van 5 jaar CE-certificaat
 - Nieuwe voorschriften:
 - De traceerbaarheid van producten;
 - Verstrekken van instructies;
 - Opslag en vervoer.

Europese norm EN 529:2005

- Vervangt de norm EN 4275:1997
- EN 529 gaat **niet** over de adembeschermingsmiddelen zelf. De eisen waar deze aan dienen te voldoen staan in vele andere normen, waar EN 529 ook naar verwijst.
- De norm behandelt de **organisatie** eromheen:
 - hoe worden gevaren herkend, geïdentificeerd en geëvalueerd (ri&e);
 - hoe worden vervolgens de juiste middelen geselecteerd;
 - de gebruikers getraind;
 - het onderhoud uitgevoerd.
- *Bevat informatie over protectiefactoren in een bijlage.*

Scope van de Richtlijn -1-

Wie?

- Iedereen die betrokken is bij de selectie, gebruik en onderhoud van persoonlijke adembeschermingsmiddelen. Primair de arbo-deskundigen (zoals arbeidshygiënisten en veiligheidskundigen), maar ook alle andere betrokken, bijvoorbeeld HSE-medewerkers binnen bedrijven.

Wanneer?

- Arbeidssituaties
- Bescherming tegen gevaren van buiten
- Geen toegevoerde zuurstof (wel onafhankelijke adembescherming, mits bedoeld is om te beschermen tegen te hoge concentraties gas of stof)

Scope van de Richtlijn -2-

Niet van toepassing:

- Duikwerkzaamheden;
- Brandweer (inzet en voorbereiding daarop);
- Noodsituaties (vluchten);
- Lage zuurstofconcentraties (lager dan 18%).
- Explosieve atmosfeer (zuurstofgehalte boven de 21%)

Bescherming tegen biologische agentia (schimmels, bacteriën, virussen) wordt kort besproken, voor zover het van toepassing is op werksituaties.

Medische mondmaskers & COVID-19 maskers

- Geen PBM (beschermt niet tegen gevaren van 'buiten')
- Afgelopen 2 jaar wel aandacht voor geweest
- NVvA-website: uitgebreide informatie over veel aspecten COVID-19, ook over adembescherming
- Opnemen in richtlijn of verwijzen naar NVvA-website?

Poll-vraag:

- Ga naar www.menti.com en login met code 87360856

Beschermingsfactoren -1-

- Verhouding van concentraties buiten en binnen het masker
- Verschilt per type masker

- Nominale protectiefactor (NPF): laboratoriumomstandigheden
- Toegekende ('assigned') protectiefactor (APF): gesimuleerde omstandigheden, met getrainde gebruikers

- NPF-waarden zijn 'meer theoretisch' dan APF-waarden

Beschermingsfactoren -2-

NEN 529:2005

Table C.1 — Nominal protection factors and assigned protection factors used in different countries

Standard	Description	Class	NPF	Assigned Protection Factors used in some countries				
				FIN	D	I	S	UK
EN 149	Filtering half mask	FF P1	4	4	4	4	4	4
		FF P2	12	10	10	10	10	10
		FF P3	50	20	30	30	20	20
EN 405	Valved filtering half mask	FFGasX P1	4		4	--		4
		FFGasX	50		30	--		10
		FFGasX P2	12		10	--		10
		FFGasX P3	33		30	--		10
EN 140	Half mask and quarter mask	P1	4	4	4	4	4	4

Vershil tussen NPF en APF-waarden

Vershil APF-waarden tussen landen

De meeste APF-waarden UK en Duitsland

Beschermingsfactoren -3-

Verschillen tussen APF's Duitsland en Verenigd Koninkrijk:

- Variërend van 0.5 tot 25 (D/UK)
- Kleinste verschillen bij relatief eenvoudige ABM's: filtrerende wegwerpmaskers (FFP1-3) & halfgelaatsmaskers
- Grootste verschillen bij aangedreven volgelaatsmaskers en kappen/helmen & bij maskers met verse luchttoevoer

- UK: meeste onderzoek uitgevoerd (samen met VS)
- D: geen onderzoek uitgevoerd: expert judgement

Experts:

- UK-conservatieve APF-waarden (meeste bescherming)
- D: meer realistische APF-waarden ('pragmatisch')

Keuzes, keuzes

- Welke beschermingsfactoren gebruiken? Amerikaanse, NPF, APF?
- En welke APF's dan?

Poll-vraag:

- Ga naar www.menti.com en login met code 87360856

Beschermingsfactoren -4-

Voorlopig advies van de werkgroep:

- Gebruik **niet** de Amerikaanse APF-waarden.
- Gebruik **niet** de NPF waarden.
- Als er een **goed** adembeschermingsprogramma is: gebruik de Duitse APF-waarden.
- Als er **geen** goed adembeschermingsprogramma is (of als dat niet duidelijk is): gebruik de Britse (UK) APF-waarden.

Ademhalingsbeschermingsprogramma

Het proces is belangrijker dan het masker!

- Inventarisatie van gevaren en risico's
- Evaluatie van de risico's
- Selectie van preventiemaatregelen
 - Keuze juiste ademhalingsbeschermingsmiddel
 - Face fittest medewerker (juiste pasvorm)
- Gebruik
 - Afspraken over gebruiksduur
 - Afspraken over opslag
 - Afspraken over reinigen en ontsmetten
 - Onderhoud, reparatie en inspectie
 - Lekttesten
- Voorlichting en training medewerkers
- Training instructeurs en onderhoudsmedewerkers

ISO-normen -1-

- Er komen nieuwe ISO-normen (vanaf 2015 aan gewerkt)
- Wereldwijd dezelfde normering
- Ander uitgangspunt: werknemer en het werk staat centraal (in totaliteit)
- Onduidelijk wanneer deze ‘bindend’ verklaard worden in de EU
- Producenten hebben nog geen beschermingsmiddelen die voldoen aan de nieuwe ISO-normen

ISO RPD Training
General Philosophy

ISO RPD is wearer focused



Dräger

ISO-normen -2-

- Niet het beschermingsmiddel staat centraal, maar de gebruiker!
 - Beschermingsklasse (protection class; PC) en beschermingsniveau (protection level)
 - Fysieke inspanning (work rate; W)
 - Specificatie van het gelaatsstuk (respiratory interface; RI): het dekkingsgebied en de pasvorm.

- Heel nieuw normenstelsel, benamingen etc.

ISO-normen -3-

6 beschermingsklassen: PC1 (laag) t/m PC6 (hoogste bescherming)
Gebaseerd op de maximale totale inwaartse lekkage (TIL)

Beschermingsklasse	TIL _{max} (%)	1/TIL _{max}	Veiligheidsfactor	Beschermingsniveau
PC1	20	5	1.25	4
PC2	5	20	2.0	10
PC3	1	100	3.3	30
PC4	0.1	1000	4.0	250
PC5	0.001	10000	5.0	2000
PC6	0.0001	100000	10.0	10000

Hoe verder?

- Tot nu: scope, normen, overzicht adembeschermingsmiddelen, filtertypen, beschermingsfactoren.
- Verwerken input van deze workshop.
- Verder met: **gebruiksduur, ademhalingsbeschermingsprogramma & keuzes van bij adembeschermingsmiddelen**
- Daarna raadplegen achterban: NVvA, NVVK etc.

Afsluiting

Dank voor jullie aandacht!

Vragen?