

Brandweer en kanker

Steven Gillesen
Vakbondsverantwoordelijke brandweer
ACV Openbare Diensten

Wetenschappelijke onderzoek

- University of Cincinnati (Margaret M. LeMasters, 2006)
→ verhoogd risico op 10 type kankers
- Noordse Cohortstudie (1961 – 2005)
→ verhoogd risico op 14 type kankers (= NIOSH study California)
- IARC (Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
→ Beroepsmatige blootstelling als brandweerman aan kankerverwekkende stoffen (2022)

Soorten kanker bij brandweer

- Teelbalkanker (+102% risico)
- Multipel myeloom (+53% risico)
- Non-Hodgkinlymfoom (+51% risico)
- Huidkanker (+39% risico)
- Prostaatkanker(+28% risico)
- Kwaadaardig melanoom (+32% risico)
- Hersen kanker (+32% risico)
- Endeldarmkanker (+22% risico)
- Maagkanker(+22% risico)
- Dikkedarmkanker (+21 risico)
- Nierkanker
- Tongkanker
- Slokdarmkanker
- Acute leukemie

Vaststellingen bij brandweer

- Significante toename van het kankerrisico
- Lagere levensverwachting van 10 jaar
- Gemiddelde overlijdensleeftijd van net geen 70 jaar

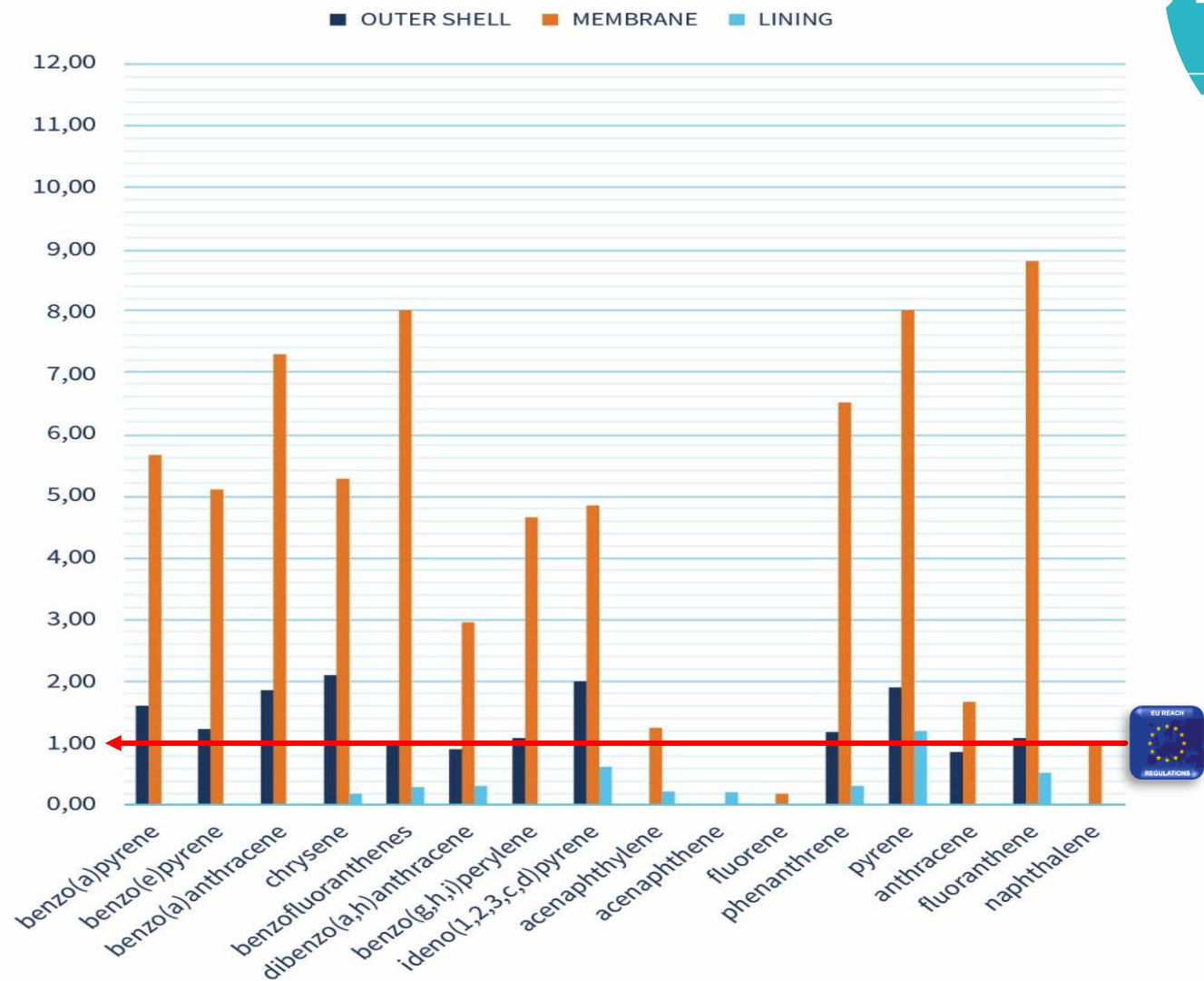
Problematiek binnen brandweer

- Primaire gevaar
 - structurele en herhaalde blootstelling aan toxische stoffen
 - inademing en opname via de huid
- Secundaire gevaar
 - residu aan toxische stoffen in onze interventiekledij
(Ministeriële omzendbrief betreffende de interventiekledij 14/08/2015)
(ISO 23616)
- PFAS
 - noodzakelijk om interventiekledij te impregneren

COMPARE CONCENTRATIONS TOXINES FIRE SMOKE vs CIGARETTES



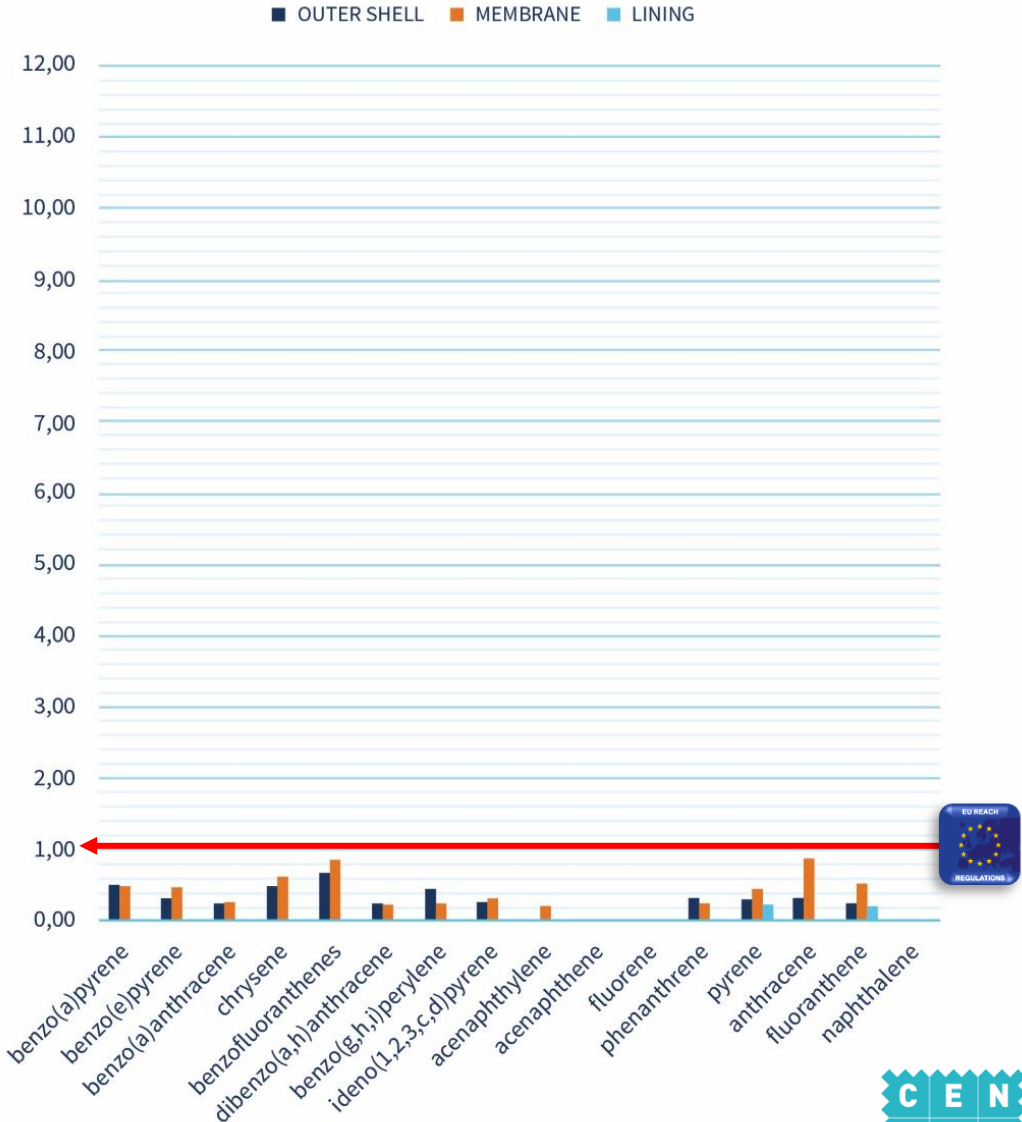
Component	Cigarette smoke	Fire smoke	Ratio ($\approx$ cigarette equivalents)
CO (Carbon monoxide)	230–350 mg/m ³	5,700 mg/m ³	$\sim$ 20cigarettes
HCN (Hydrogen cyanide)	100–150 μ g/m ³	230,000 μ g/m ³	$\sim$ 1,500cigarettes
PM2.5 (Fine particles)	10–40 mg/m ³	100 mg/m ³	$\sim$ 3–10cigarettes
PAHs (e.g. BaP)	30 ng/m ³	30,000 ng/m ³	$\sim$ 1,000cigarettes



Traditional cleaning: water + detergents

Secundaire gevaar

FIRE GEAR TREATED BY DCX ISO23616 ADVANCED CLEANING 100% WATERLESS PROCESS : DCX ADVANCED+ TECHNOLOGY



Kanker als beroepsziekte

- Regeerakkoord
- Beleidsvisienota van minister Quintin
- Fedris

Project ACV - Brandweer

- Nationale normering van CO₂ reiniging voor gecontamineerde kledij.
- In volgend stadium op Europees niveau.
- Erkenning van kanker als beroepsziekte op Europees niveau.
- Mogelijkheid tot vervroegde pensionering op basis van beroepsrisico.

Brandweer en kanker

Samenwerking met medische en wetenschappelijke wereld

- verzamelen van epidemiologische data
- in kaart brengen van levensduurverkorting
- consolideren van bestaande Belgische en internationale studies
- aanleveren van medisch juridische argumentatie omtrent bewijslast
- mee voorbereiden van hoorzittingen als experts
- gebruik van jullie netwerken
- systeem van monitoring en registratie ontwikkelen

Einde

“De bestaande evidentie onderstreept het belang van verdere onderzoeksinspanningen, preventiegericht beleid en multidisciplinaire samenwerking inzake kanker bij brandweer”