

Nye regler på fyrværkeriområdet

Kravsbekendtgørelsen



Bekendtgørelse 1423

- Bekendtgørelse om krav til fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler

Bekendtgørelsen gælder ikke for:

1. Pyrotekniske artikler, der er beregnet til ikke-kommerciel anvendelse inden for de væbnede styrker, politiet eller brandvæsenet.
2. Udstyr omfattet af Søfartsstyrelsens bestemmelser om sikkerhedskrav til udstyr i skibe.
3. Pyrotekniske artikler, der er beregnet til anvendelse i luft- og rumfartsindustrien.
4. Knaldhætter, specielt beregnet til legetøj.
5. Eksplosive genstande, der er omfattet af lov om våben og eksplosivstoffer.
6. Ammunition som projektiler, drivladninger og løs ammunition anvendt i håndskydevåben og artilleri.



Bekendtgørelse 1423

Fyrværkeriartikler i kategori 2 og 3, der ikke må bringes i omsætning eller på anden måde gøres tilgængelige på markedet:

- 1)** Artikler, der ved deres anvendelse kan forveksles med nødsignaler.
- 2)** Artikler, der på grund af deres ydre fremtræden kan forveksles med legetøj eller fødevarer.
- 3)** Fontæner og batterier beregnet til anvendelse af forbrugere og som ikke kan stå uden brug af ekstern støtte eller fastgørelse.
- 4)** Miniraketter, hoppende jordsøle, spinnere og jordfræsere.
- 5)** Fyrværkeri, der er konstrueret med ren knaldeffekt som for eksempel kanon-slag, dobbelte kanonslag, kanonslag med blitzknald og knaldfrøer.
- 6)** Fyrværkeri, der er konstrueret med knaldeffekt som dominerende effekt.
- 7)** Fyrværkeri, der er forsynet med strygesats.



Bekendtgørelse 1423

- Krav til
 - Konstruktion
 - Funktion
 - Mærkning
 - Bemyndigede organer
 - CE-mærkning



Krav til konstruktion

- Overensstemmelsesvurdering
 - Foretages af et bemyndiget organ
 - Kemisk sammensætning
 - Snittegning og opbygning
 - Foretages ud fra standarder i 14035 serien
 - Skrivebords gennemgang

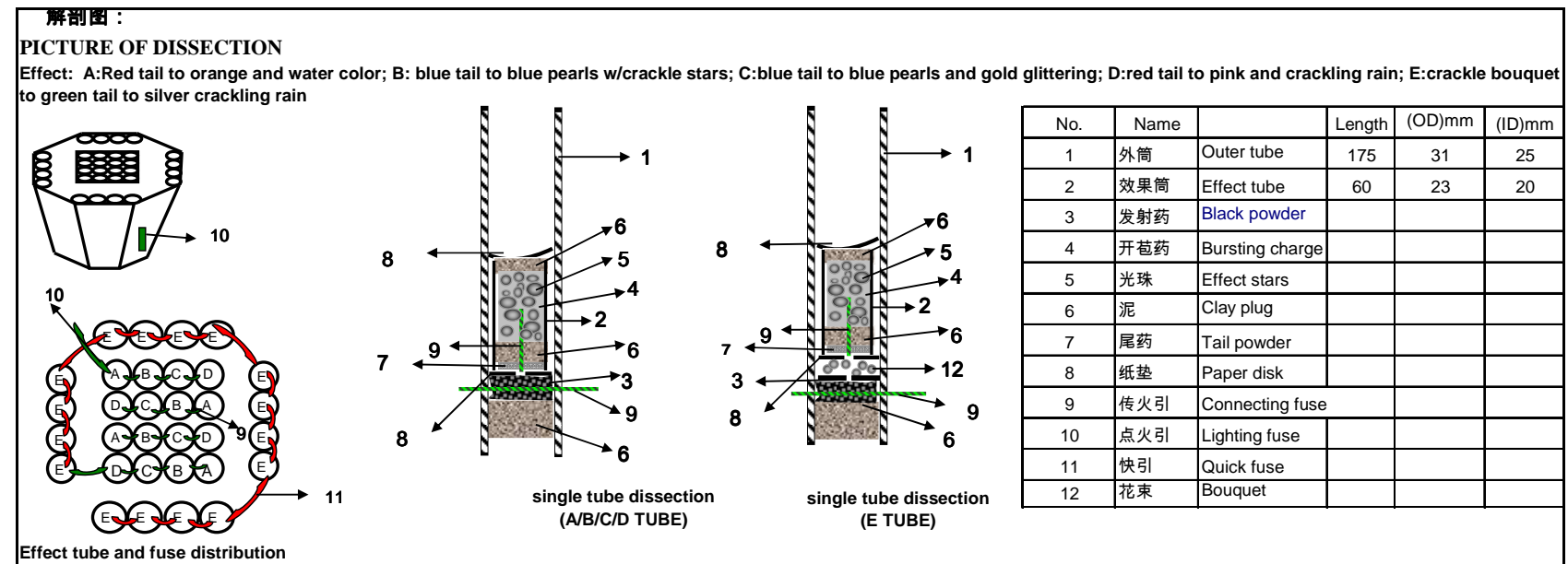


Konstruktion - Kemi

		COMPOSITION											
CHINESE	ENGLISH	orange	water color	blue pearls	crackle stars	gold glittering	pink	Crackling rain	Red tail	Green tail	Blue tail	Bursting charge	Black powder
苯钾酸钾	Potassium Bezote-KC ₃ H ₂ O ₂												
虫胶	Lac-C ₁₆ H ₂₄ O ₅	7%	7%				4%						
草酸钠	Sodium Oxalate-Na ₂ Co ₄	13%											
高氯酸钾	Potassium perchprate-KCLO ₄	20%	15%	50%			30%		48%	10%	50%	40%	
铝镁合金粉	AL+MG ALLOY	25%	20%		20%	17%	25%	15%	18%	25%		20%	
硫磺	Sulfur-S		8%	20%	15%	23%		10%			20%	12%	10%
六氯代苯	Pheny-hexachloride-C ₆ CL ₆												
硫化锑	Antimonie sulfide-SB ₂ S ₃												
氯酸钾	Potassium chlorate-KCLO ₃												
铝粉	Aluminum-AL											8%	
杉炭	Carbon-C				10%	15%		20%				5%	20%
酸酐树脂	Resinox-C ₄₈ H ₄₂ O ₇	5%					6%		7%	7%			
碳酸锶	Strontium Carbonate-S ₈ CO ₃						15%		20%				
铁砂	Iron-Fe												
硝酸钡	Batium nitrate-Ba(NO ₃) ₂	30%	25%							50%		15%	
硝酸钾	Porassium nitrate-KNO ₃				25%	45%		25%					70%
氧化铜	Copper Oxide-CuO		25%	25%	30%		8%	20%			25%		
聚氧乙烯	Polyvinyl chloride-(C ₂ HCH) ₄			5%			12%		7%	8%	5%		
海绵钛	Titanium-TT							10%					
四氧化三铁红	FeO·Fe2O3												
三氧化二铋	BL ₂ O ₃												
各效果药量	Powder weight for each effect	17,94g	17,94g	34,64g	63,76g	11,8g	16,0g	123,68g	12,0g	24,0g	12,0g	41,28g	70,4g

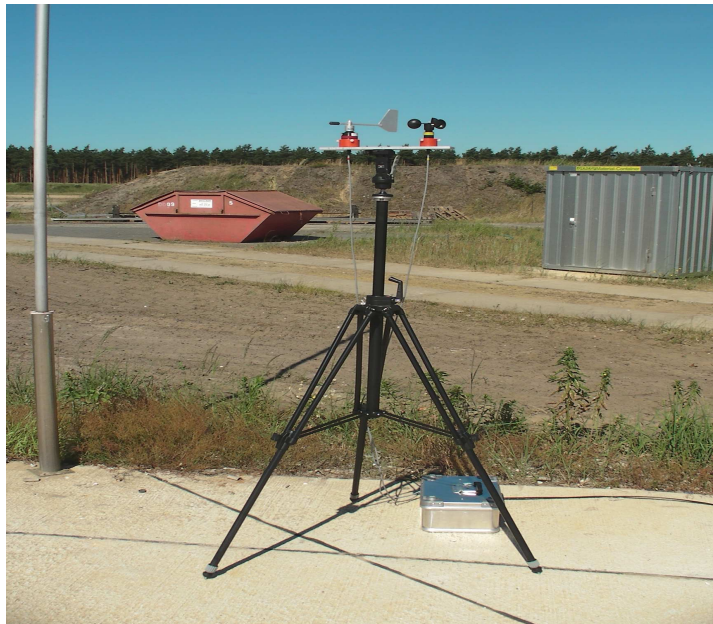


Konstruktion - Snittegning



Krav til funktion

- Afprøvning
 - Foretages ud fra typetest og batchtest
 - Markedskontrol følger op på artiklerne



Krav til mærkning (BEK 1423)

- På artiklen
 - Fyrværkeriartikler og andre pyrotekniske artikler skal, inden de bringes i omsætning, være mærket med følgende oplysninger:
 - 1) Fabrikantens navn og adresse eller, når fabrikanten ikke er etableret i EU, fabrikantens navn samt importørens navn og adresse.
 - 2) Artiklens navn og type.
 - 3) Kategori,
 - 4) Artiklens NEM-vægt.
 - 5) Brugsanvisning.
 - 6) Aldersgrænse for salg, jf. bekendtgørelse om indførsel, fremstilling, opbevaring, overdragelse, erhvervelse og anvendelse af fyrværkeri og andre pyrotekniske artikler



Krav til mærkning

- På artiklen
 - Mindste sikkerhedsafstand
 - Må kun anvendes inden/udendørs
 - Vejledning
 - CE-Mærkning



Mærkning af professionelt fyrværkeri

- 1) Fabrikantens navn og adresse eller, når fabrikanten ikke er etableret i EU, fabrikantens navn samt importørens navn og adresse.
- 2) Artiklens navn og type.
- 3) Kategori,
- 4) Artiklens NEM-vægt.
- 5) Brugsanvisning.
- 6) Teksten "Må kun anvendes af personer, som har godkendelse som scene- eller festfyrværkere"



Bemyndiget organ

- Et organ (virksomhed) som bemyndiges til at udføre myndighedernes arbejde.
- Pt. er 5 udpeget
 - LOM
 - BAM
 - Konstrukta-Defence
 - TNO
 - CUZZS
- SIK forventer stadig et dansk bemyndiget organ



Markedsovervågning

- Sikkerhedsstyrelsen laver markedskontrol på fyrværkeriområdet.
- Et antal af artikler udtages hvert år til test over 2 gange (forår og efterår)



Resultater NEM/udslagssats Bly og HCB for 2009

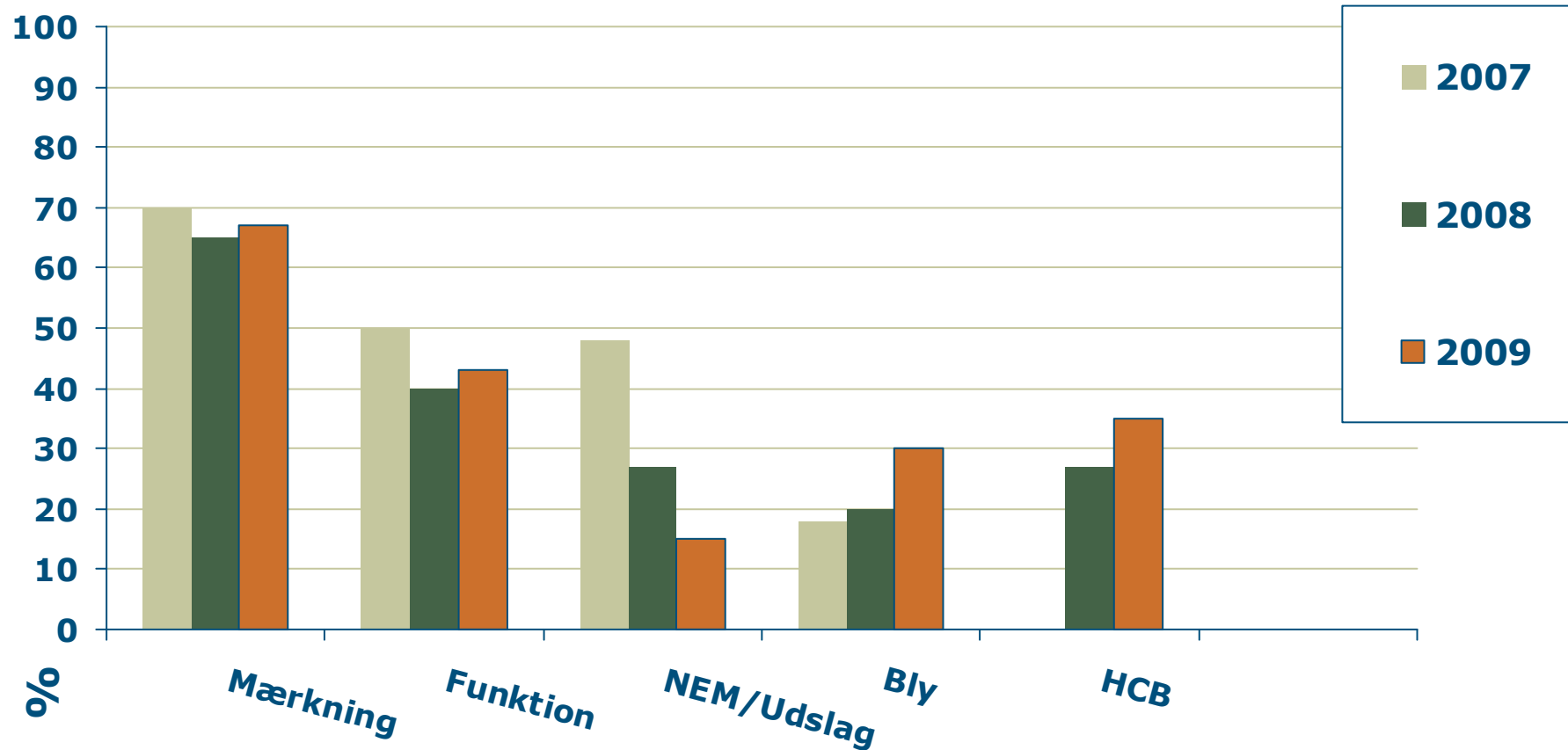
HCB, bly, NEM og udslagssats – 20 artikler testet.

- 3 – NEM var udenfor den tilladte afvigelse
- 7 - indeholdt HCB
- 6 – indeholdt bly

Nogle af artiklerne havde mere end en fejl



Oversigt



Funktionsundersøgelse

Typer af fejl 2009

- Udslag under 8 meter - 7 artikler
- Forsagere – 5 artikler
- Luntebrændtider – 7 artikler
- Fejlfunktion/andre fejl – 13 artikler
- Raket vinkel $> 30^\circ$ - 2 artikler



Skolekampagnen

- Esbjerg-modellen
- Henvender sig til landets 5. klasser
- Samarbejder mellem SSP, Hjemmeværnet og Sikkerhedsstyrelsen
- Udbydes til syd og Sønderjylland gennem SSP samråd.
- November til 20. december 2010

