Fire Eater A/S
Inergen Brandslukningsanlæg

Agenda

- Brandslukningsmetoden med Inergen som slukningsmiddel
- Hvem er Fire Eater
- Hvad er Inergen, og hvordan virker det

Hvad er Inergen?

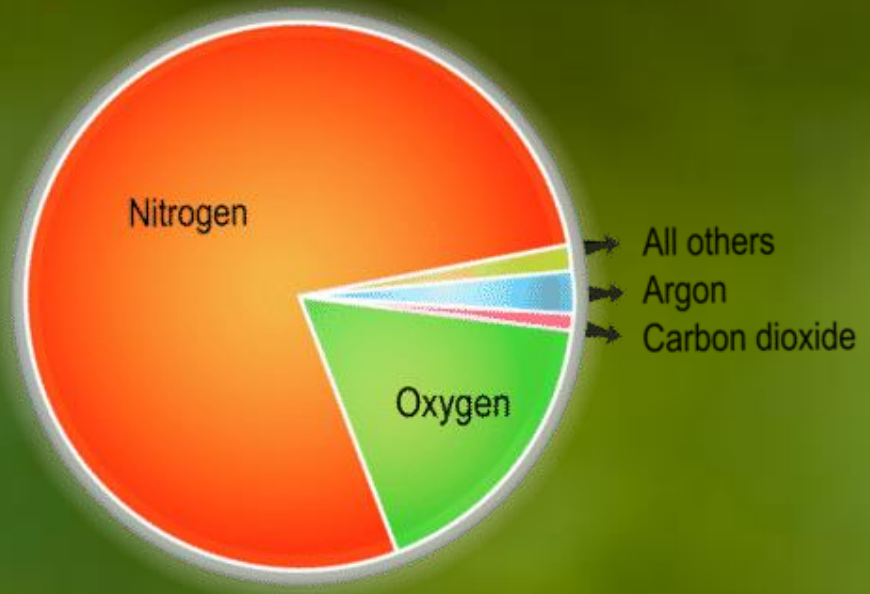
Alm atmosfærisk luft

Inergen er en blanding af naturlige luftarter, som ikke har nogen skadelig effekt på miljø eller mennesker.

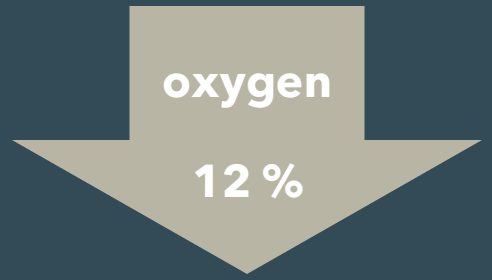
Når et Inergen-anlæg udløses, blandes luftarterne og finder deres naturlige ligevægt i atmosfæren.

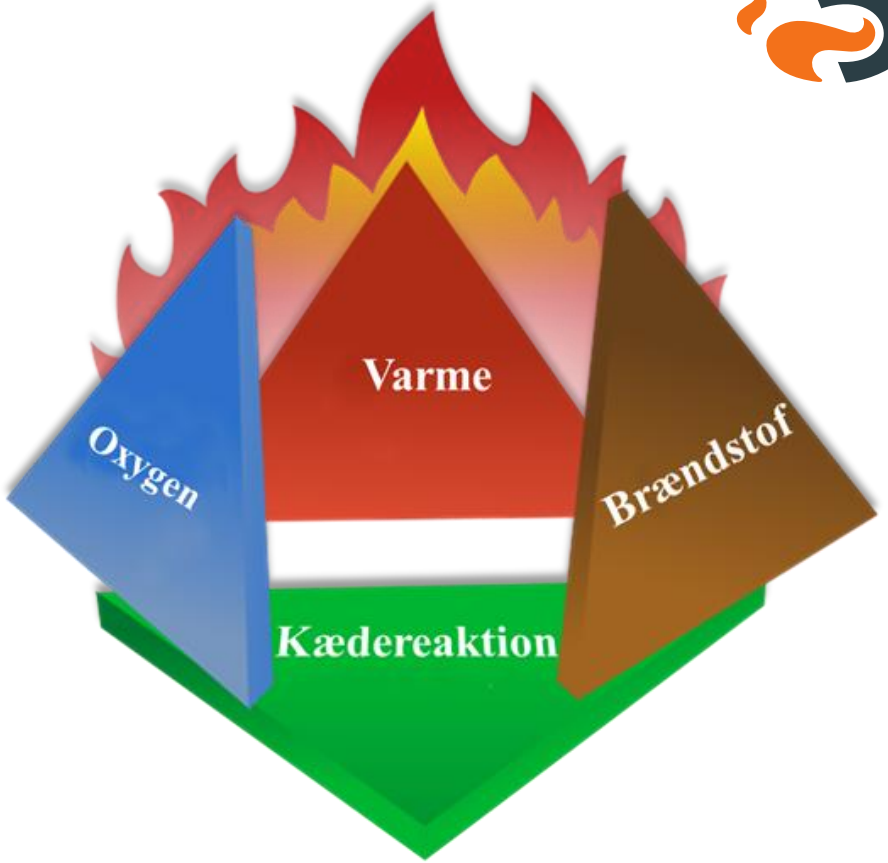
Alm. atmosfærisk luft:
- 78.1 % Nitrogen
- 20,9 % Oxygen
- 0,9 % Argon
- 0,037 % CO2

Inergen:
- 52 % Nitrogen
- 40 % Argon
- 8 % CO2



Slukning med Inergen®

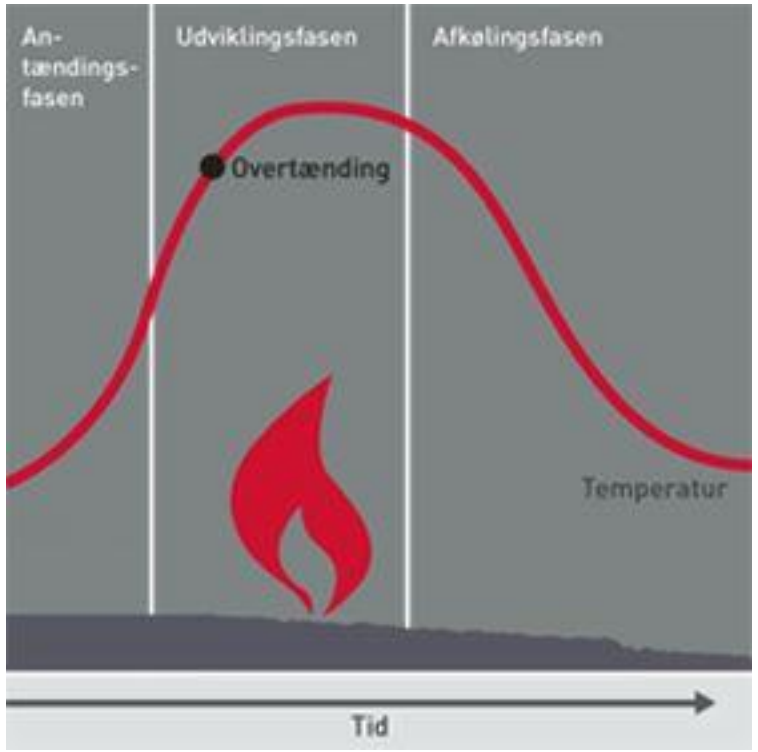




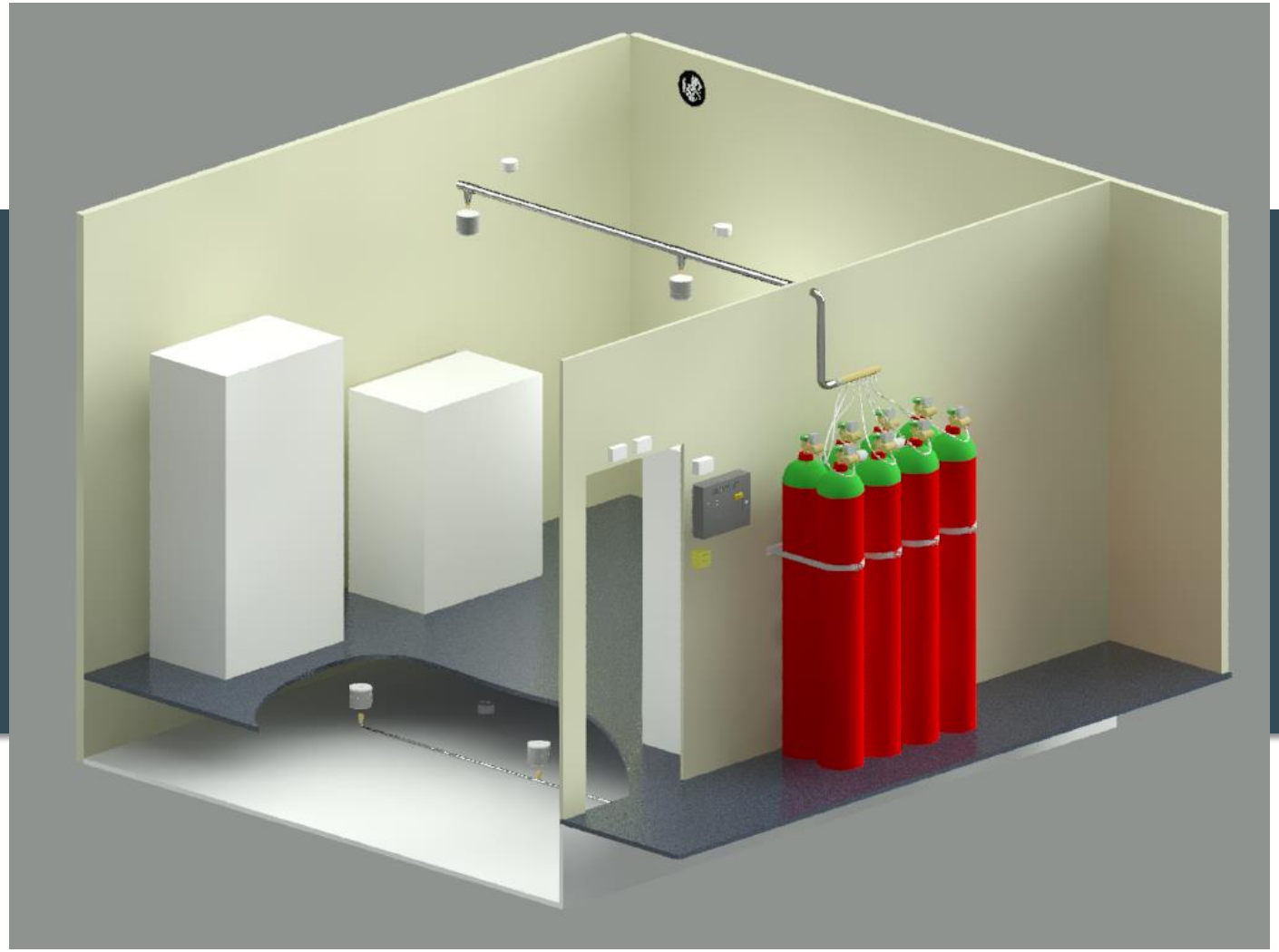
Inergen slukker en brand ved at en blanding af naturlige luftarter blæses ind i lokalet, og dermed sænker ilt-niveauet fra 20,9 % til ca. 12 % og dermed kvæler ilden.

Tidlig slukningsindsats afgørende

- Inergen anlæg detektion: røgdetektorer eller aspiration
- Tidlig detektion afgørende for skadernes omfang
- Miljøbelastningen ved brand er stor
- Stort ressourceforbrug ved genopbygningen



Et typisk Inergen anlæg

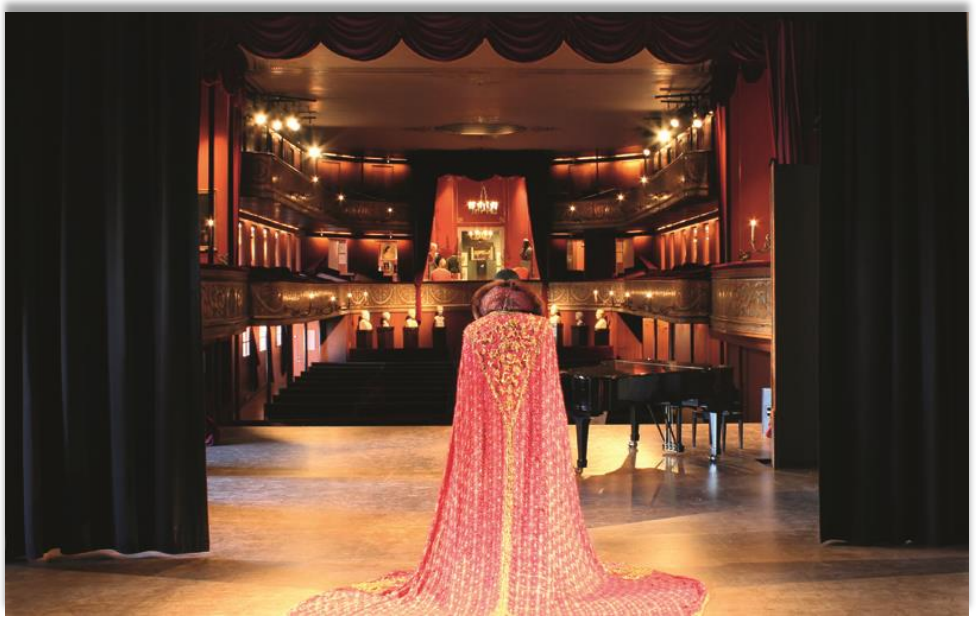


FIRE EATER

Eksempler

Hofteateret på Christiansborg

- 250 år gammelt, fredet teater
- Krav at anlægget skal skjules
- Udfordring med at få plads til flaskerne
- Bygning med mange gæster: Ved evakuering vil dørene stå åbne
- 2 zoner: teatersalen og foyer
- Sprinklerføringsveje skal anvendes
- 120 stk. 80L flasker

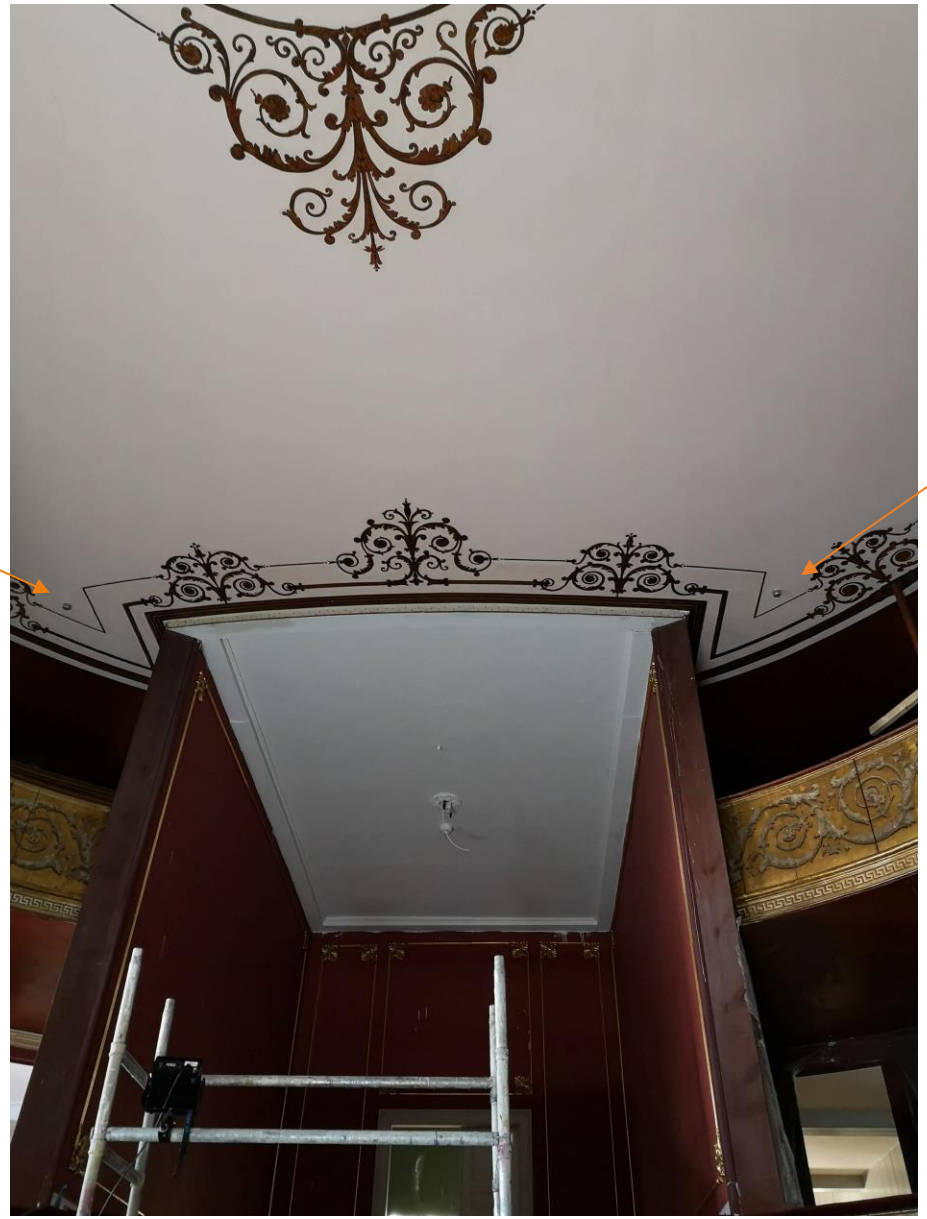


Hofteateret

De store, gamle sprinklerrør erstattes af tyndere rør til Inergen

Hofteateret

Diskrete dyser



Sikring af arkiver på Arktisk Institut og Sorø Akademi

- Sikring af unikke genstande, optegnelser og bøger

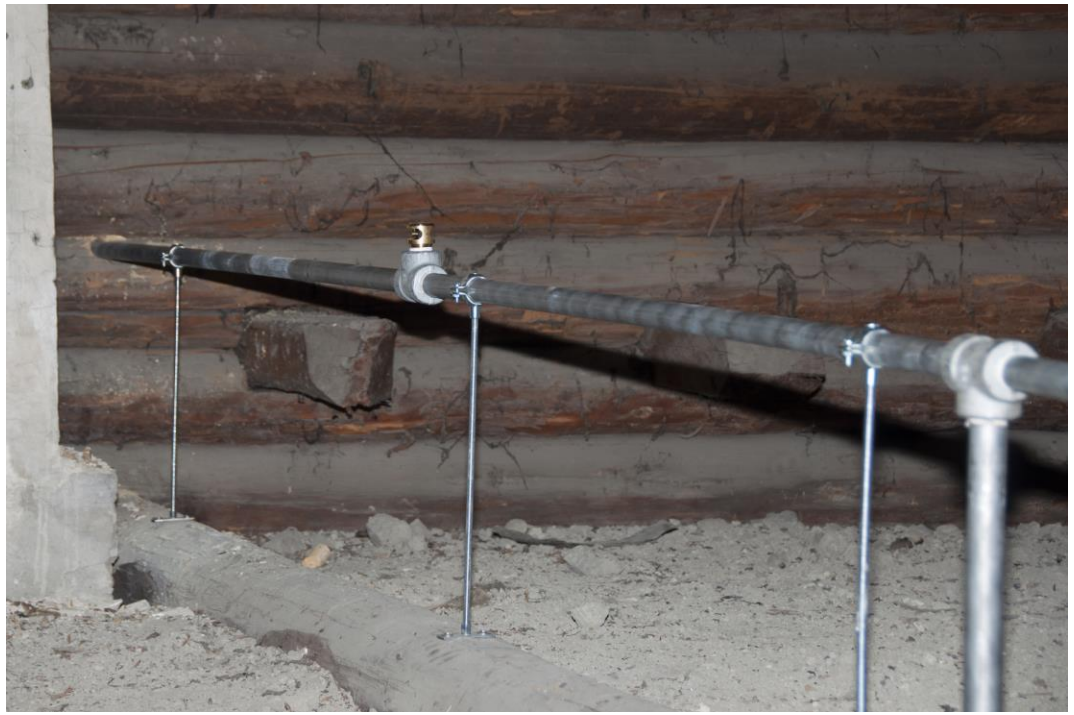
Storm P museet

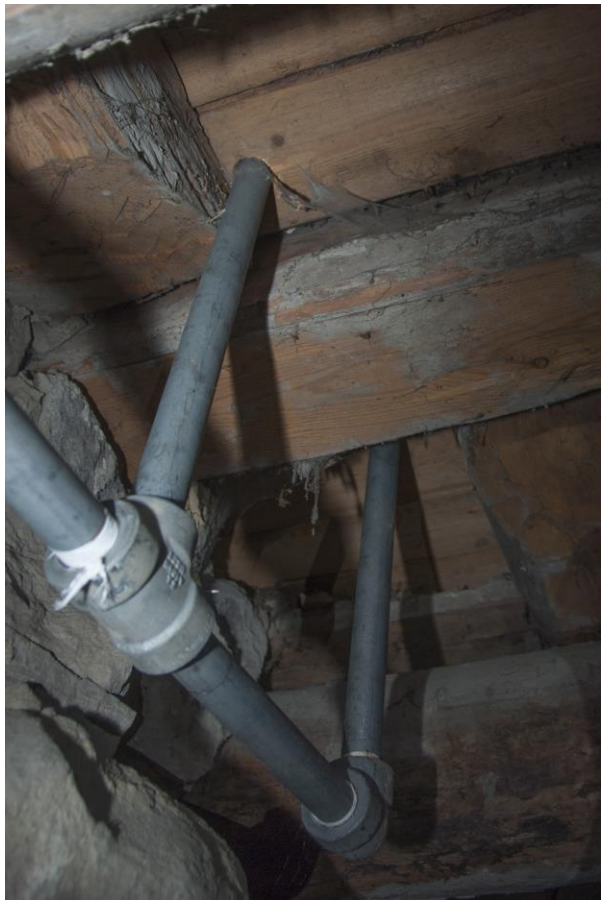
- Sikring af arkivet med de oprindelige tegninger
- Ingen adgang for offentligheden
- 2 stk. 80L trykflasker.

Fossesholm Herregård

- Herregård fra 1500 tallet
- 1584 m^3 brandsikret
- Krav at anlægget skulle skjules
- Lokalerne er åbne for offentligheden
- Inergen anlæg placeret i kælderen
- Rør trækkes under gulvet
- 33 stk. 80L flasker.

Fossesholm Herregård





Honningsvåg Kirke

- Trækirke fra 1885
- Honningsvåg by brændt ned i 1944
- 2 zoner sikret:
  - Sakristiet og loft
  - Skib og veranda
- Krav at anlægget skulle skjules
- Lokalerne er åbne for offentligheden
- Udfordringer med frost
- 17 stk. 80L flasker.

FIRE EATER

Fællesmagasinet i Frederikssund

- Under færdiggørelse
- Slots og Kulturstyrelsen er ejer
- Nationalmuseet og Det Kgl. Bibliotek er brugere
- I alt 24.000 kbm opmagasinering og 120 km reolplads
- Klimastyret og sikret opbevaring af kulturarv
- 32 zoner sikret med 30 stk 80L trykflasker + backup
- Højtryks hovedrør med lokale zone ventiler sikrer et økonomisk attraktivt anlæg

Frederiksborg Slot

- Ønske om brandsikre Klokketårn og Fangetårnet
- Under renovering, eksisterende sprinkleranlæg tages ned
- Føringsvej for sprinkler kan anvendes
- Zone anlæg, dvs det samme antal flasker sikrer flere zoner
- Udfordringer med frost

Ålholm Slot

- Ønske om anvendelse af 2. sal til hoteldrift
- Krav om sprinkling
- Stort og udfordrende
- Givet tilbud på Inergen anlæg med 9 zoner
- Største zone kræver 32 trykflasker

FIRE EATER

Spørgsmål

FIRE EATER

Kontakt mig gerne...

Mail: Lale@fire-eater.com

Mobil: 2078 2038