



# Batterirök och brandfiltsexplosioner

---



# Två händelser 2025

NFPA och ULFSRI, USA: Explosioner under brandfilt



Sacramento, USA: Brandmän förgiftade av rök

**FIREFIGHTER CLOSE CALLS**  
SINCE 1998  
HOME OF THE SECRET LIST

02  
OCT

## FOUR SACRAMENTO FIREFIGHTERS INJURED IN EV FIRE

OCTOBER 2, 2025 NEWS



# Sacramento - bilen

Sacramento Fire Department Preliminary Summary  
Report of Serious or Near Serious  
Injuries

**GREEN SHEET**



- Kollision i hög hastighet
- Stora skador på batteripacket
- Ingen eld eller rök vid ankomst
- Batteripack med 7500 celler varav 400 på gatan
- Började ryka när bilen skulle upp på bärgningsbil



# Sacramento - insatsen

Sacramento Fire Department Preliminary Summary  
Report of Serious or Near Serious  
Injuries

**GREEN SHEET**



- Tar ut och avtransporterar föraren
- Städar upp skadeplatsen, inget andningsskydd
- HazMat involverade
- Inväntar bärgare
- Vid flytt av bil börjar en rykande termisk rusning

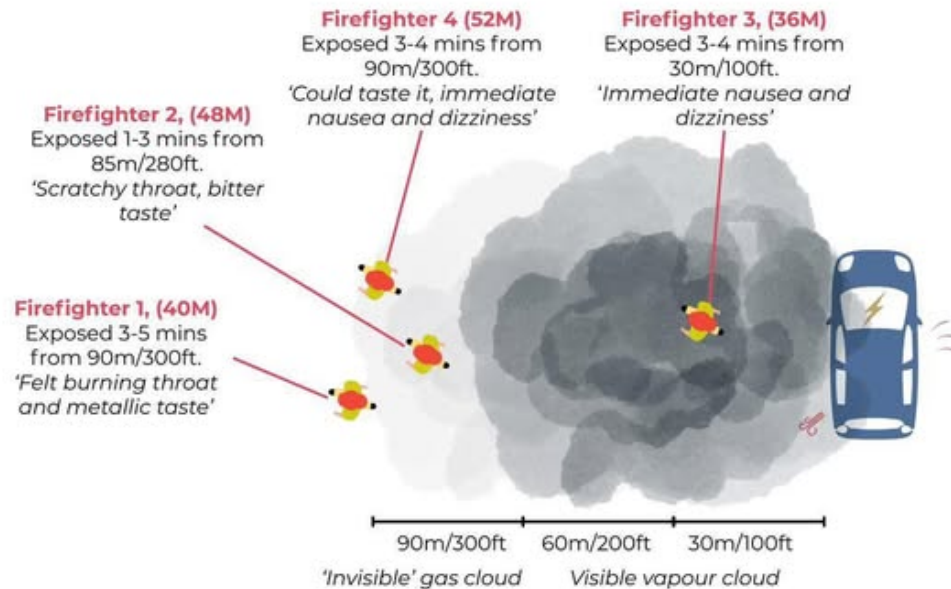


# Sacramento – information från nätet

## ELECTRIC VEHICLE COLLISION AND OFF-GASSING CAUSING RESPIRATORY INJURIES TO FIREFIGHTERS



Electric vehicle high speed collision with tree, no thermal runaway at time of incident, battery began off-gassing quickly and unexpectedly during recovery operations while being loaded onto tow truck. Five firefighters were exposed to vapours; all were hospitalised, with only one back on duty.



Incident occurred on 11<sup>th</sup> April 2025, all firefighters showed symptoms immediately and were hospitalised within 1 hour of exposure.

### As of 28<sup>th</sup> September 2025, firefighter ongoing symptoms include:

- Reduced lung function (<82%)
- Sinus infection
- Elevated heart rate & tachycardia
- Mouth blisters turned into lesions
- Renal problems
- High concentrations of sulfur, phosphorus & lithium in blood tests

Source: Sacramento Fire Department  
Prepared by [evfiresafe.com](http://evfiresafe.com) and [evfiresafe.training](http://evfiresafe.training)



# Sacramento – Händelsen

## ELECTRIC VEHICLE COLLISION AND OFF-GASSING CAUSING RESPIRATORY INJURIES TO FIREFIGHTERS

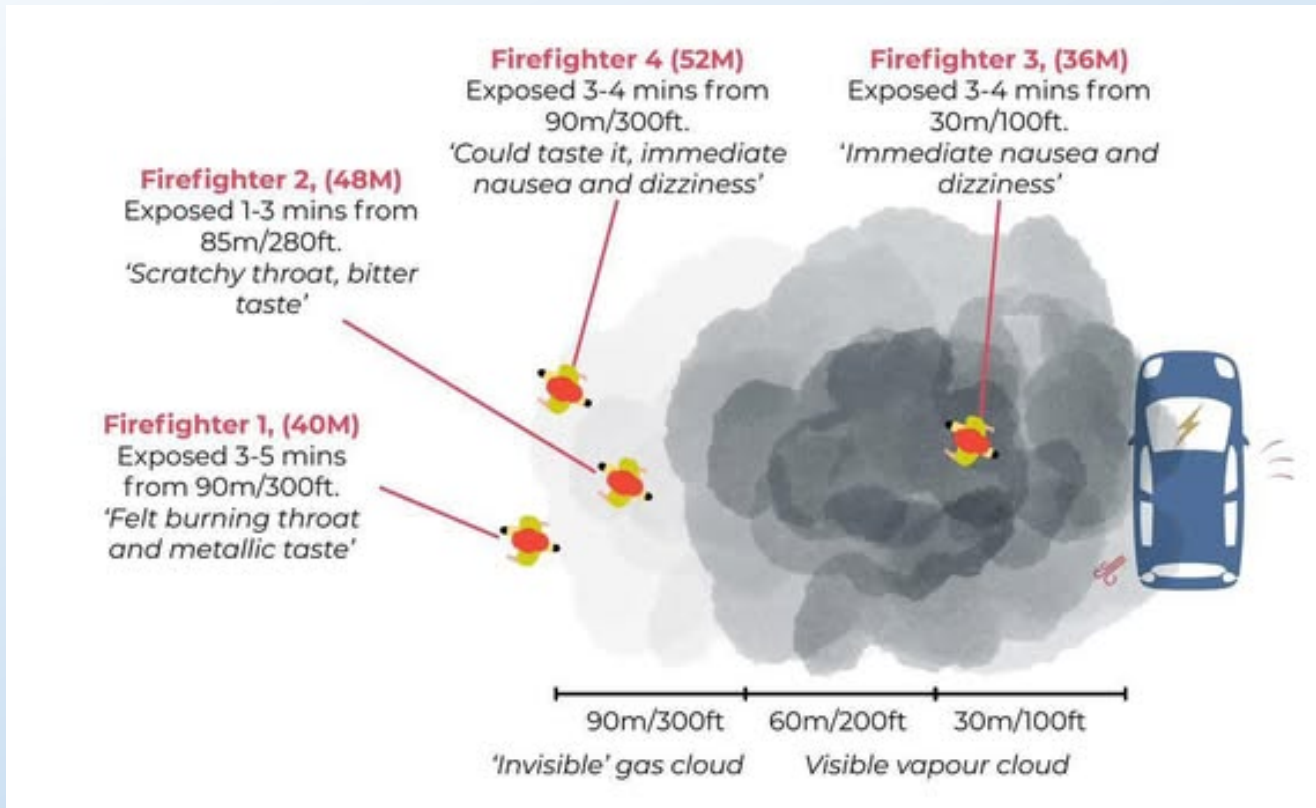


Electric vehicle high speed collision with tree, no thermal runaway at time of incident, battery began off-gassing quickly and unexpectedly during recovery operations while being loaded onto tow truck. Five firefighters were exposed to vapours; all were hospitalised, with only one back on duty.

- Elbil in i träd i hög fart
- Skador på batteripacket
- Började ryka vid lastning på bärgningsbil
- 4 brandmän utan skydd i vindriktningen



# Sacramento – Exponering



- 1 till 5 minuter i röken
- Upp till 90 meter från bilen
- Personen längst bort, 90 meter, har varit i gränsen mellan rök och osynlig gas



# Sacramento – medicinska problem

Incident occurred on 11<sup>th</sup> April 2025, all firefighters showed symptoms immediately and were hospitalised within 1 hour of exposure.

**As of 28<sup>th</sup> September 2025, firefighter ongoing symptoms include:**

- Reduced lung function (<82%)
- Sinus infection
- Elevated heart rate & tachycardia
- Mouth blisters turned into lesions
- Renal problems
- High concentrations of sulfur, phosphorus & lithium in blood tests

- Symptom omedelbart efter
- Läkarvård inom 1 timme
- Långvariga problem

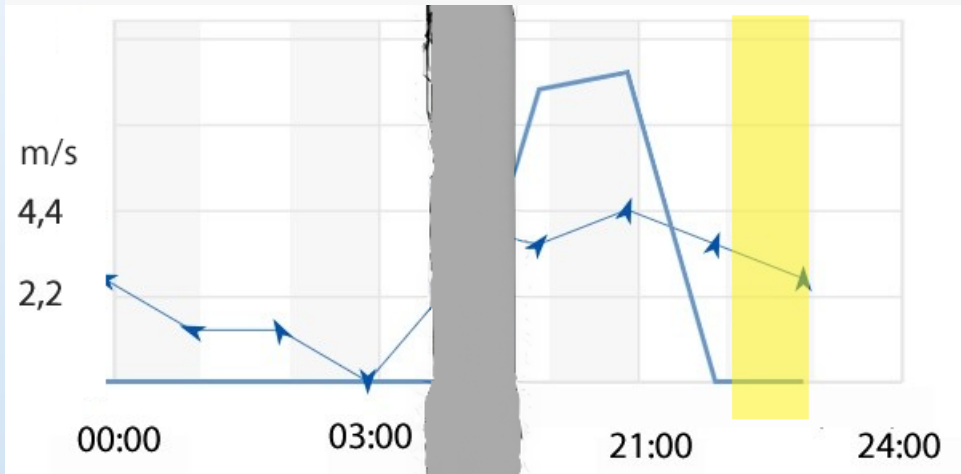


# Sacramento - Väder

38.5 °N, 121.48 °W

Sacramento, CA Weather History ★

☁ 45° SACRAMENTO EXECUTIVE AIRPORT STATION |

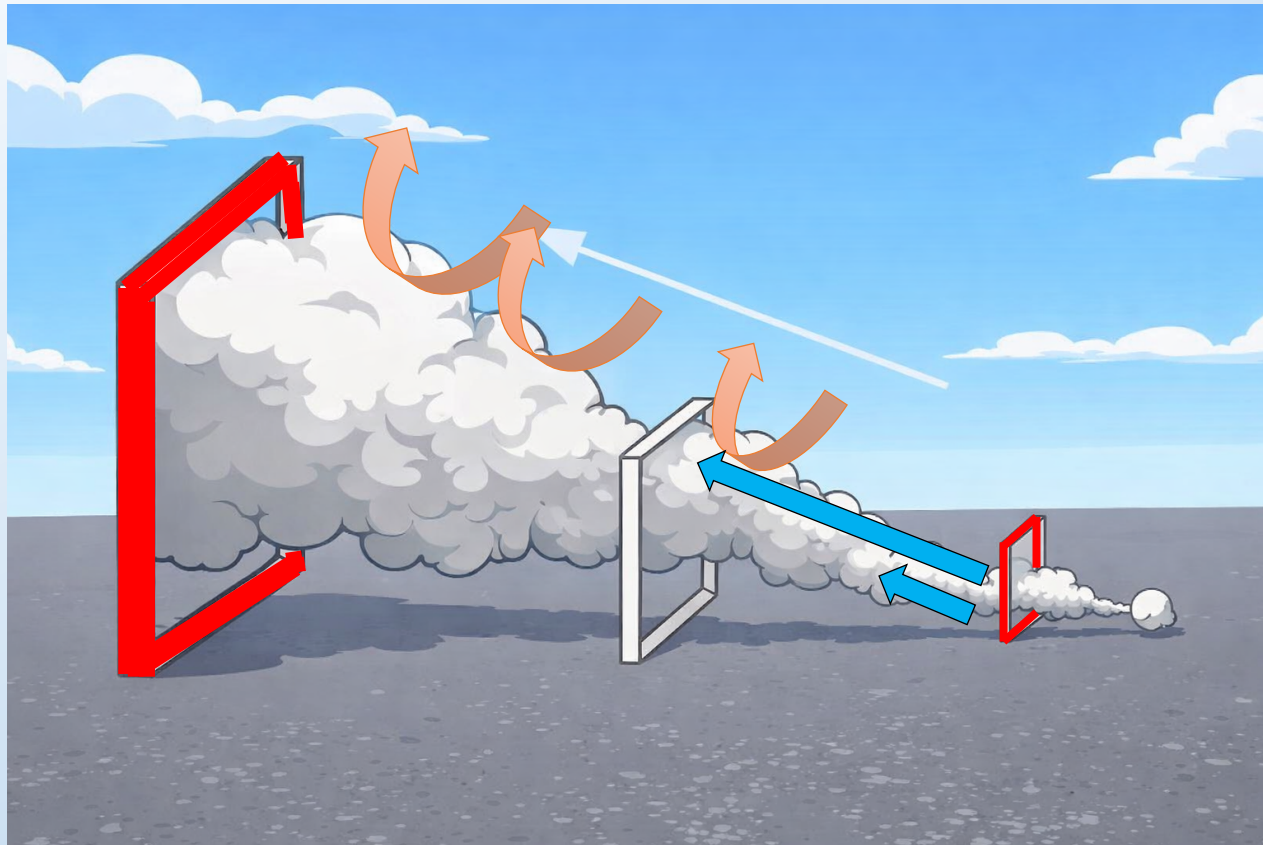


## Enligt räddningstjänstens rapport

- Klart väder
- 17 grader C
- Vind till mellan 1,5 till 6 m/s men de hade ingen väderstation att se historiska data på.
- Ingen tydlig vindriktning på platsen



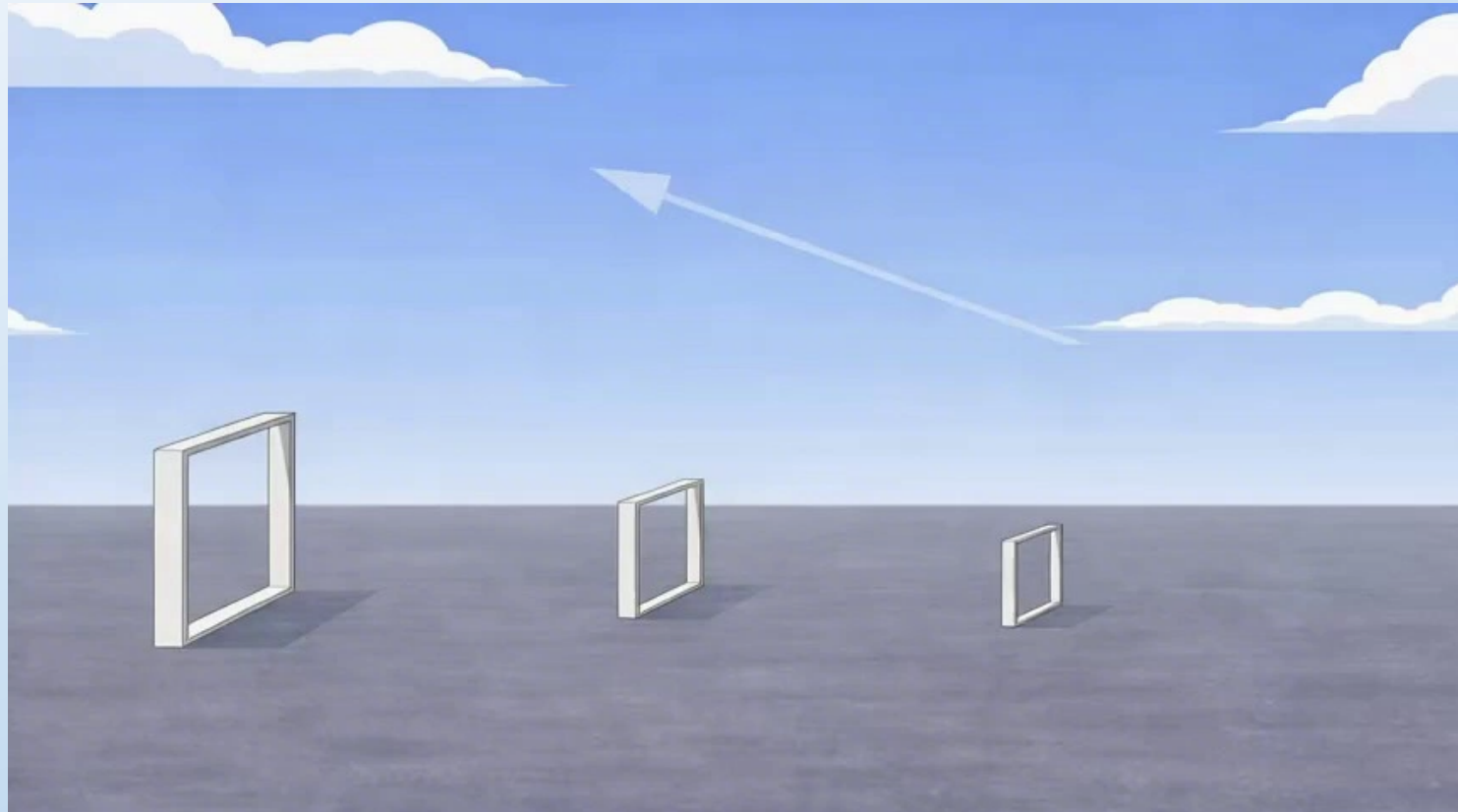
# Gaskoncentration



- Källstyrka
- Avstånd
- Vindhastighet
- Turbulens
- Växlande vindriktning
  
- Så, samma som vilket gasmoln som helst



# Gaskoncentration termisk stigkraft



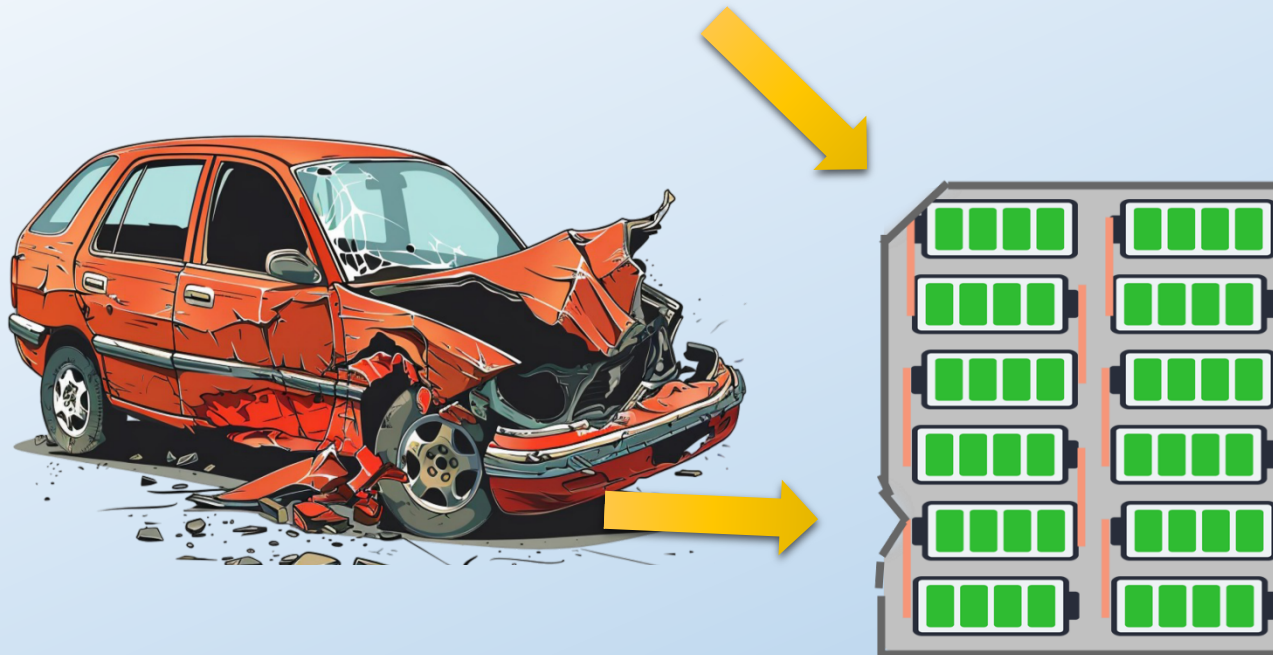


# Källstyrka – rykande termisk rusning

- Cellstorlek
- Celltyp
- Batterikemi
- Modulutförning
- Etc, etc
- Antal celler som termiskt rusar samtidigt

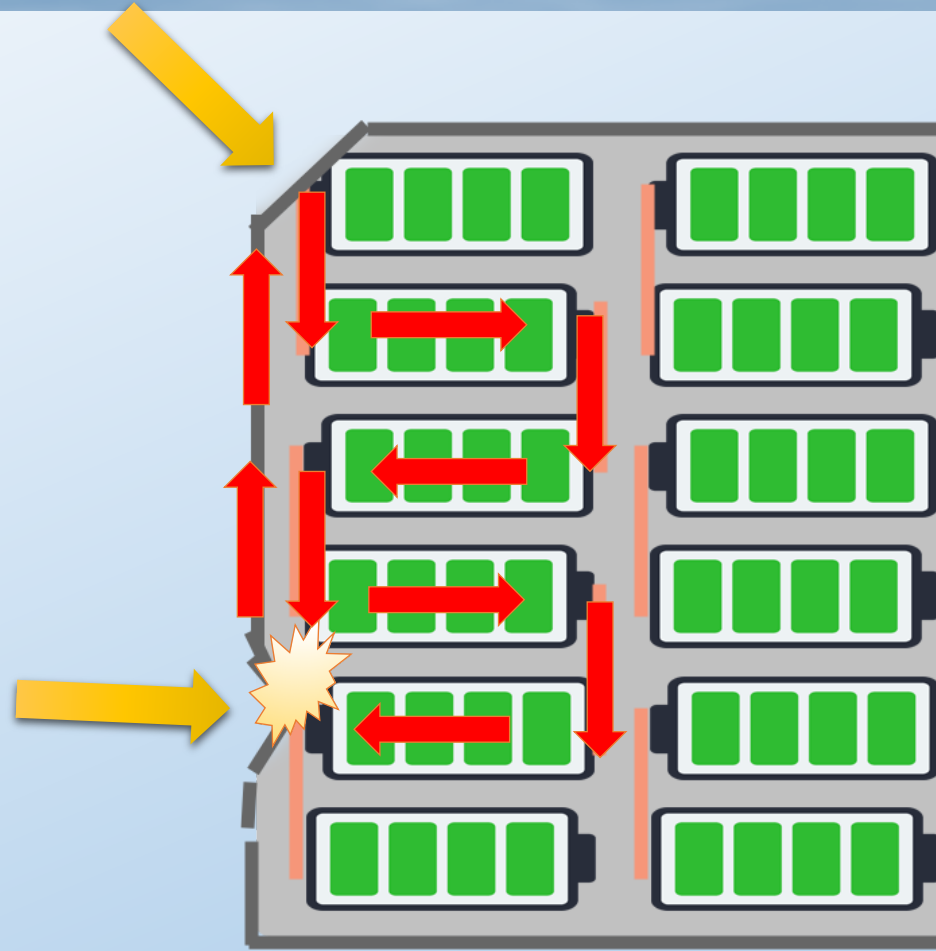


# Skadat batteripack



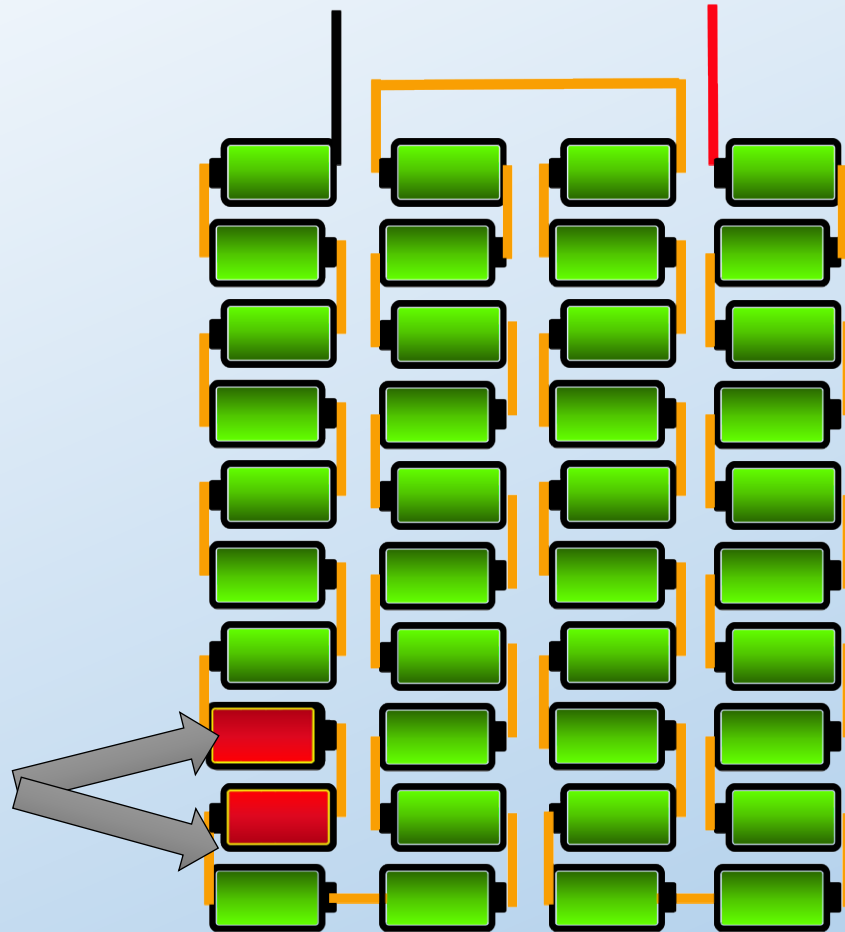


# Damaged battery pack



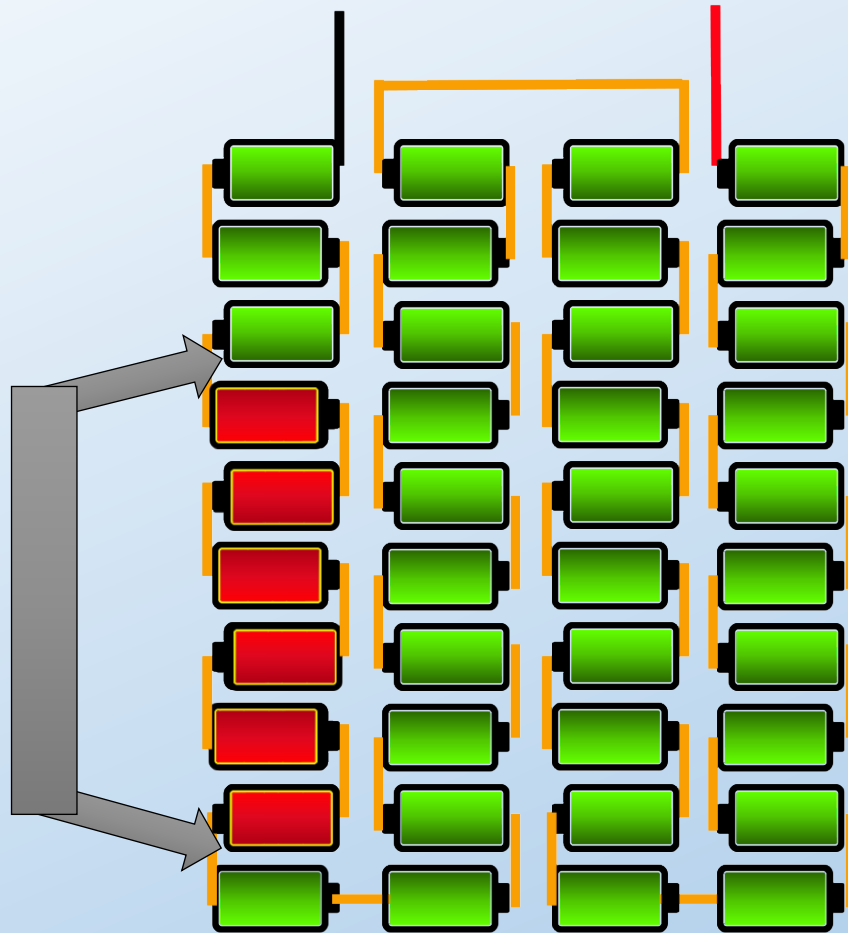


# Olika skador – olika källstyrkor



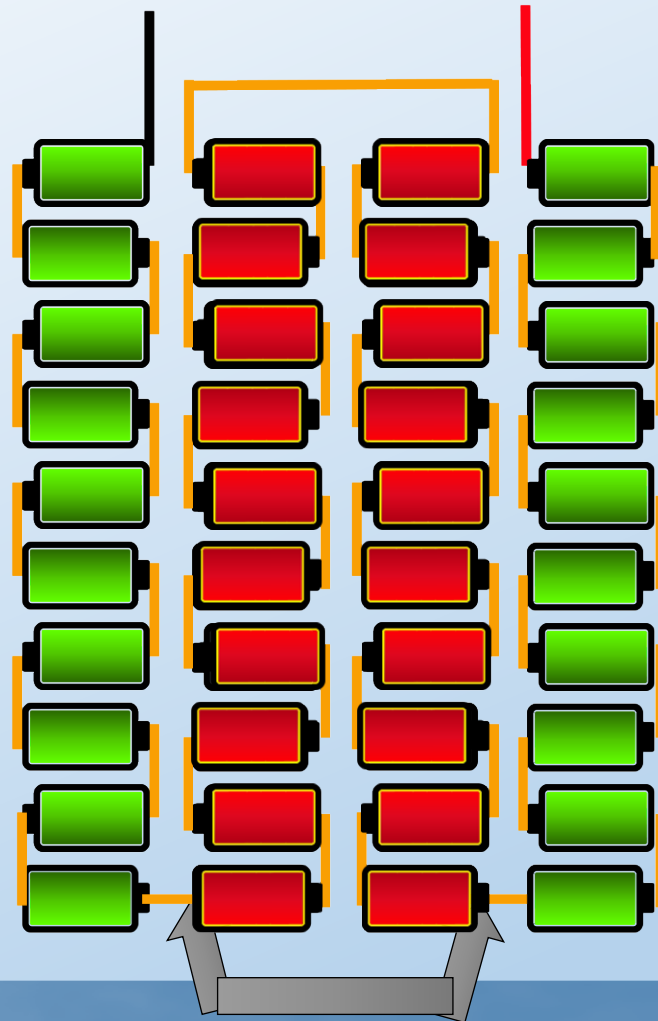


# Olika skador – olika källstyrkor





# Olika skador – olika källstyrkor



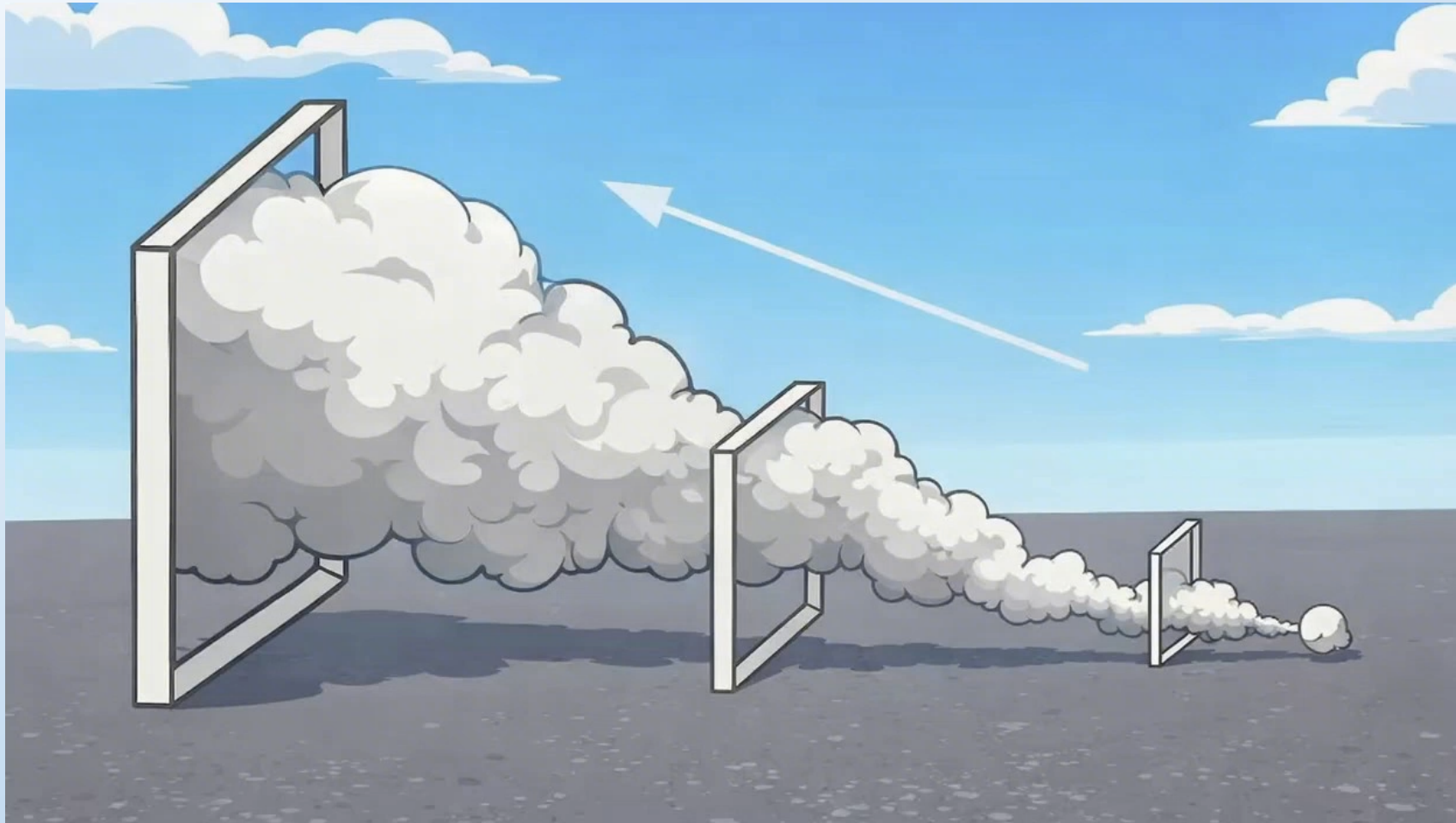


# Den aktuella skadan i Sacramento





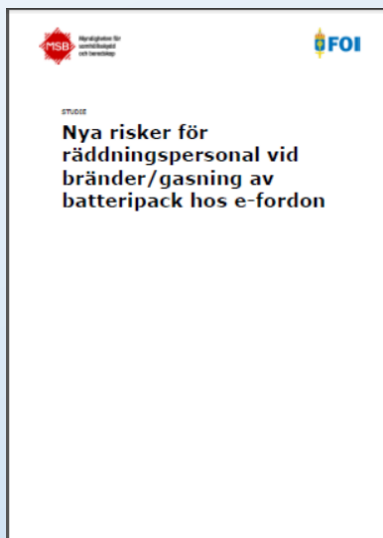
# Innehåll i röken från en termisk rusning



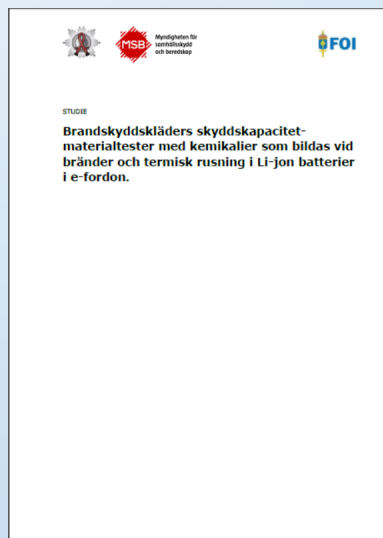


# Innehåll i röken från en termisk rusning

2016



2018



2021



2022

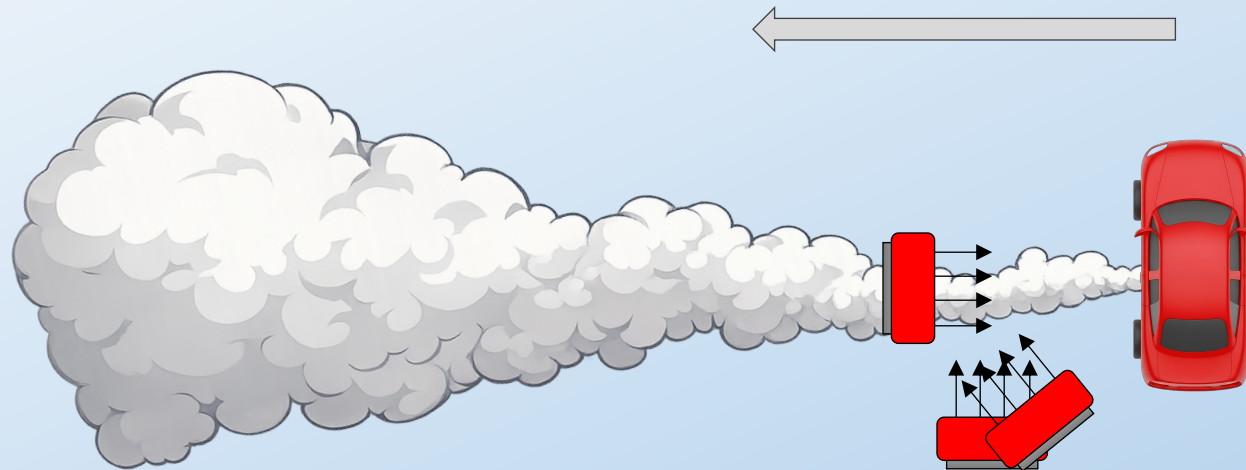


Aerosoler

Partiklar



# PPV-fläktar för utspädning





# Antändning???





# Brandfilt som "filter"





# Explosioner vid försök i USA



Property of EV FireSafe. Unapproved reproduction, editing, social media or media use of this video is prohibited.



# Explosioner vid försök i USA

## Safety Advisory: Hazard Involving Fire Blankets for EV Fire Suppression

MAY 30, 2025 [PRESS RELEASES](#)

3 MIN READ SHARE TO: [X](#) [f](#) [in](#) [📌](#) [🔗](#)



IMMEDIATE SAFETY ADVISORY

The Fire Protection Research Foundation  
and the Fire Safety Research Institute  
Issue Notice Around Potential Hazard

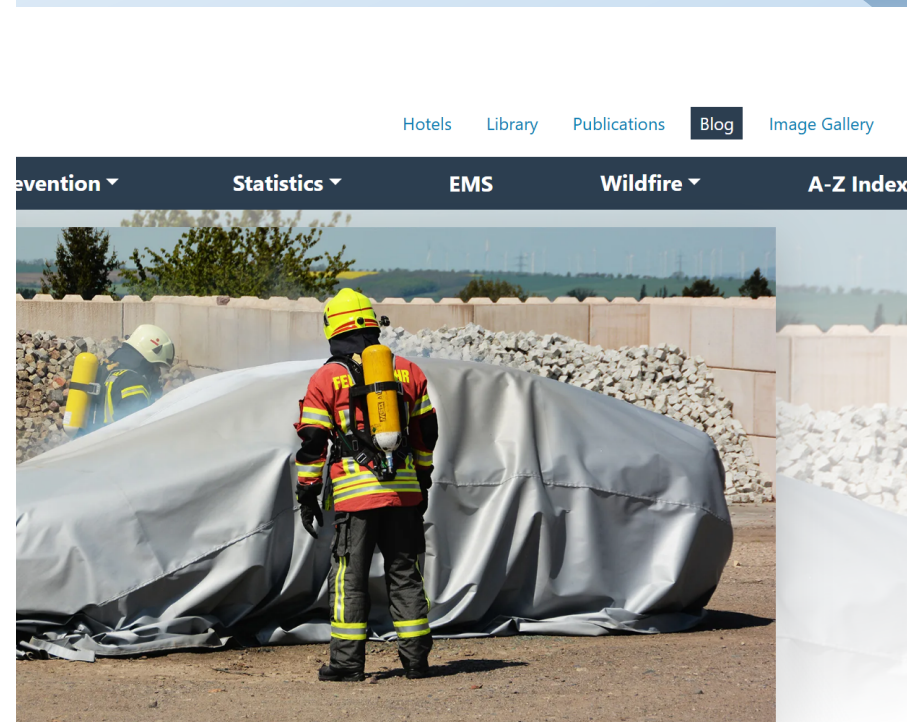


Photo credit: EngelchenFlegt

**Urgent Safety Advisory on Hazards Involving  
Fire Blankets for Electric Vehicle Fire Suppression**



# Explosioner vid försök i USA

## IAFF SAFETY ADVISORY

USE OF FIRE BLANKETS ON ELECTRIC VEHICLE FIRES

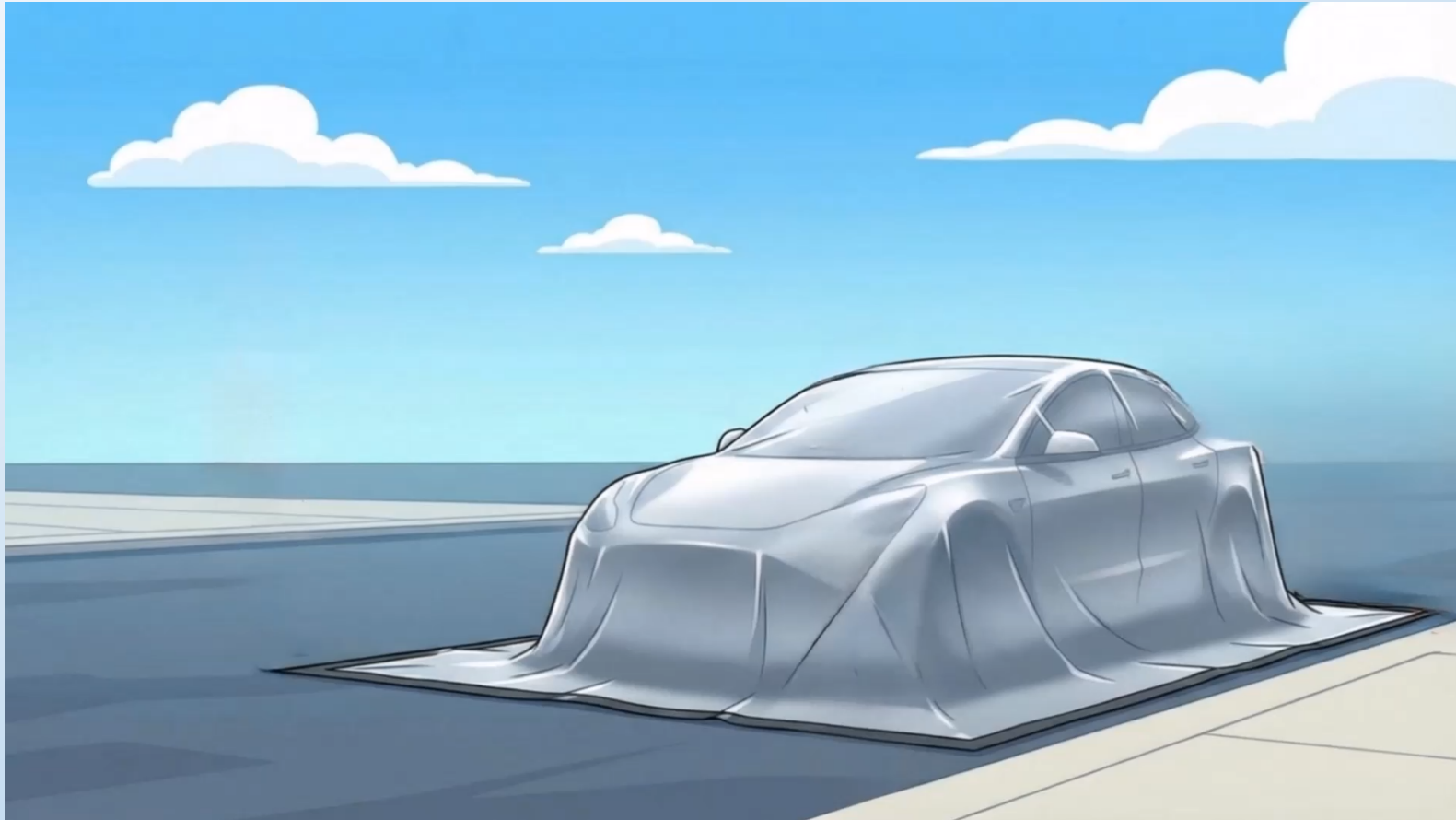
JUNE 2025



The IAFF recommends members do not use fire blankets on EV fires involving the battery.



# Vad hände innan filmen börjar?





# Några mer nyanserade råd vid bränder i elbilar:

- Vid användande av brandfilt, använd inte andra släckverktyg samtidigt som medför att man behöver lyfta upprepade gånger på brandfilten.
- Vid användande av brandfilt, var försiktig med att använda släckverktyg som rör om i gaserna under filten.
- 1 + 2 ger "Lagd brandfilt ligger"
- När det är dags för släckinsats, ta av brandfilten och ventiler kupén.
- Använd inte brandfilt vid bränder i kupén på elbilar då det ökar risken för antändning av batteriet.
- Spänn inte fast brandfilten om det är en brand i ett batteripack.





  
TikTok  
© debbie852





Foto: Patrik Mannsbart





## Slut - Frågor?

Hahaha! Horses are forever!  
You're just a passing fad,  
combustion-carriage!

