

23.4.2025

OFFEXT

AKKUPALOT JA ENERGIAVARASTOT

WET STUFF ON THE HOT STUFF

TOOLS FOR OFFENSIVE EXTERIOR FIREFIGHTING

TAUSTA

- PELASTUSTOIMINTAA VUODESTA 1990
- AKKUPALOTESTEJÄ PELASTUSOPISTOLLA 2012-2022
- PEITERATKAISUJA AKKUPALOIHIN
- SAMMUTUSVÄLINEITÄ PELASTUSLAITOKSILLE
- PUHTAAMPAA, TURVALLISEMPAA JA VÄHEMMÄN KUORMITTAVAA
- KONSULTAATIOTA AKKUVALMISTAJILLE, ENERGIAVARSTOJEN MAAHANTUOJILLE, AKKUJEN VARASTOINTIIN

TOOLS FOR OFFENSIVE EXTERIOR FIREFIGHTING

23.4.2025

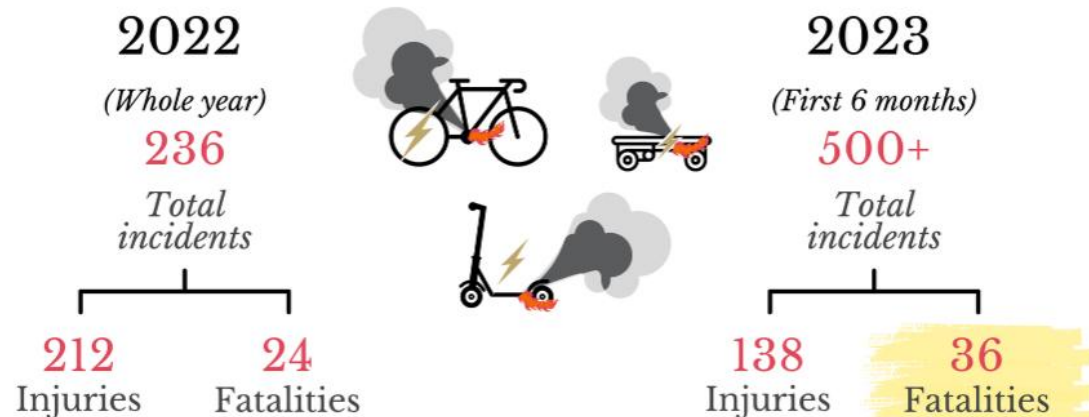
HENKILÖTURVALLISUUS

Light Electric Vehicles



Global injuries & fatalities, 2022 vs 2023 (to 30 June)

Light electric vehicle (LEV) lithium-ion battery fires now occur on a *daily basis*, globally. If trends continue, the number of fatalities from LEV battery fires will *triple* from 2022. In past 18 months, *four whole families* have been killed by LEV fires. 40 million LEVs will be sold globally in 2023.





TOOLS FOR OFFENSIVE EXTERIOR FIREFIGHTING

23.4.2025

LÄMPÖRYNTÄYS (TERMINEN KARKAAMINEN)

- ITSESTÄÄN ETENEVÄ, MONIVAIHEINEN **KEMIALLINEN REAKTIO**
- TUOTTAÄ LÄMPÖÄ, HAPPEA JA PALAVIA KAASUJA
- TIETYN PISTEEN YLITETTYÄÄN, EI ENÄÄ PYSTYTÄ PYSÄYTTÄMÄÄN
- ALKUSYSÄYKSEN VOI ANTAA LÄMMÖN NOUSU, KENNON YLILATAAMINEN TAI FYSIKAALINEN VAURIO



LITIUM-IONIAKKUPALON ONGELMAT

- **VOIMAKKAAT, PITKÄT PISTOLIEKIT LEVITTÄVÄT PALOA NOPEASTI**
- **SYNTYVÄT KAASUT OVAT IHMISELLE ERITYISEN HAITALLISIA (CO, H, HF,...)**
- **AKKUKENNOJEN PAINEEN NOUSU JA KENNON AVAUTUMINEN AIHEUTTAA PALAVIA HEITTEITÄ**
- **PALAMATTOMAT KAASUT OVAT RISKI KERTYESSÄÄN SULJETTUUN TILAAN**
- **SAMMUTUSVESI ON VARSIN HAITALLISTA YMPÄRISTÖLLE**

RÄJÄHDYSVAARA KAASUJEN KERTYESSÄ



Electric car catches fire and explodes in Île-Bizard garage



No one was injured and Montreal firefighters are investigating

CBC News · Posted: Jul 27, 2019 7:09 AM ET | Last Updated: July 27, 2019



The explosion blew the front of the garage clean across the street. (Mathieu Daniel Wagner/Radio-Canada)

Montreal firefighters are investigating after an electric car caught fire and exploded inside a

23.4.2025

[HTTPS://WWW.CBC.CA/NEWS/CANADA/MONTREAL/ELECTRIC-CAR-CATCHES-FIRE-AND-EXPLODES-IN-%C3%AEILE-BIZARD-GARAGE-1.5227665](https://www.cbc.ca/news/canada/montreal/electric-car-catches-fire-and-explodes-in-%C3%AEile-bizard-garage-1.5227665)

Advertisement

More on these topics

[View all](#)

18 Nov 2021



CTIF Norway held online seminar on fires in solar power installations and lithium batteries



The fears of lithium-ion battery fires not necessarily in fair relation to the low frequency of EV-incidents



Video released of lithium batteries starting fire in a hobby store



Fire department ad hoc new extinguishing method for EV battery fire - with minimal water runoff

Four plastic school buses caught fire



21 Jan 2025

Fire at the largest BESS in the world led to evacuation of 1500 residents in Moss, Norway

German home destroyed by 30 kWh battery explosion

The German authorities have attributed the recent explosion of a 30 kWh storage battery in a private home to a likely technical defect. The incident has left the home uninhabitable, and property damages will likely be substantial, according to investigators.

OCTOBER 13, 2023 **SANDRA ENKHARDT**

[DISTRIBUTED STORAGE](#)

[ENERGY STORAGE](#)

[ENERGY STORAGE](#)

[RESIDENTIAL PV](#)

[TECHNOLOGY AND R&D](#)

[GERMANY](#)



23.4.2025

ENERGIAVARASTOT

- **USEITA TURVALLISUUSMEKANISMEJA KÄYTÖSSÄ**
- **VÄLIMATKA ASUTUKSEEN, VILKKAASTI LIIKENNÖITYIHIN TEIHIN, TEOLLISUUSRAKENNUKSIIN JNE.**
- **PELASTUSTOIMEN OHJEISTUS JA KOULUTUS TÄRKEÄÄ**
- **EI POHJAVESIALUEILLE**

KIITOS !

MARKO.HASSINEN@FRIF.FI

TOOLS FOR OFFENSIVE EXTERIOR FIREFIGHTING

WWW.OFFEXT.FI

