



Batteribranden i Trollhättan
2024-09-08

Vi verkar i
7 kommuner och
på 16 stationer.

Brandstationer

- Heltid
- RiB



Vi är totalt 460 medarbetare i förbundet.

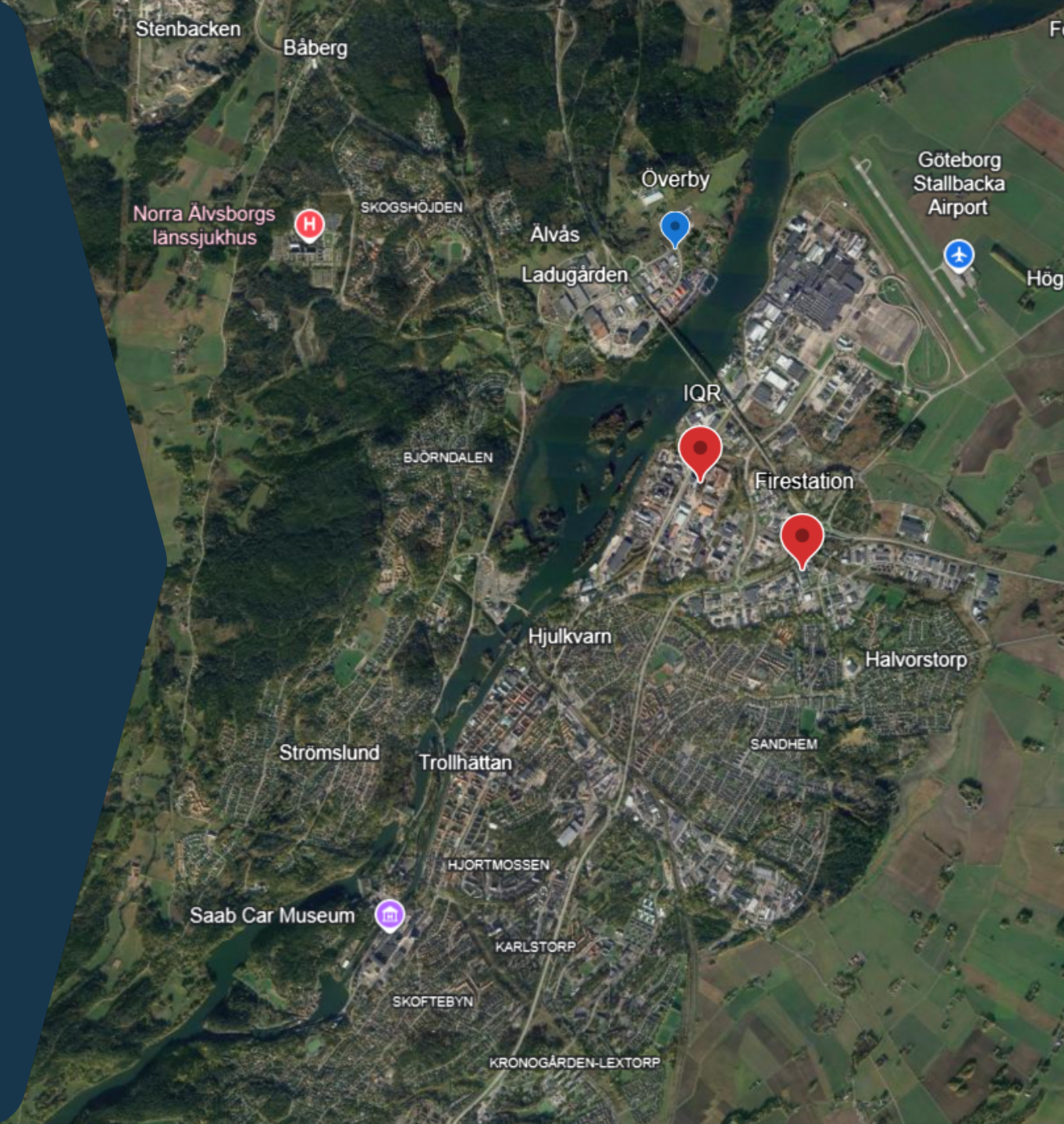


290 deltidbrandmän (RiB)
110 heltidsbrandmän (BmH)
60 dagtid



IQR (Industrial Quality Recycling)

- Specialisering inom avfallshantering och miljötjänster.
- Under senare år mottagit uttjänta batterier för mellanlagring.
- Batterier förpackas i plåttunnor omgärdade av vermikulit.
- Brand på IQR 12 januari 2024.
- (Sjukhus 3,5 km)



05:26

- Första larmet – Brand i industri.
- Första större reaktionen skedde redan 04:38 enligt övervakningskameror på IQR.

05:31

- Första styrkan anländer.



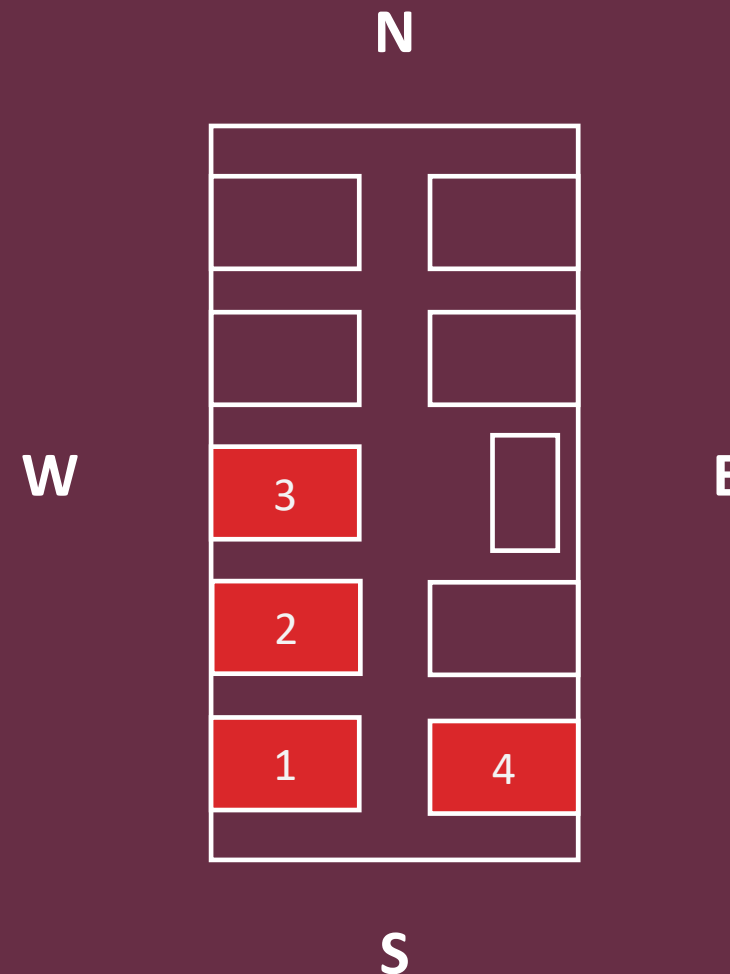
06:03

- Fullt utvecklade brand i tält.
- 200 fat med litiumbatterier brinner. Faten är staplade i tre våningar med ca 200 fat/sektion.
- Kraftfulla explosioner med rikoschetter i form av brinnande batterier.
- Stor risk för spridning till andra sektioner och omgivning.



Brandförlopp

- Startade i sydvästra hörnet.
- Spred sig till nordväst innan branden hindrades av vattenkanoner.
- Spred sig vidare mot sydöst innan vattenkanonerna stoppar hela brandförloppet.



Risker

- Explosioner, rikoschetter
- Strålningsvärme
- Rasrisk
- Oförutsägbart händelseförlopp
- Giftig rök



Stor kraft även i små batterier

- Tältduk blev perforerad
- Batterier flög som mest 100-150 m



MMI/TP

- Förhindra spridning till andra byggnader och lager.
- Stark vattenförsörjning.
- Vatten från kanoner och internt brandpostnät.
- Kylning med hjälp av fasta kanoner.
- Ingen ska/får skadas under insatsen, då alla brandmän och befäl ska göra riskbedömningar inför varje moment.





Spridningsrisk

- Nord: Sleepers
- Öst: Upplag
- Söder: Tält
- Väst: Byggnad
- Sektioner i tält (3000 ton batterier)



Kylning och begränsning

- Svårigheter att komma åt elden p.g.a. tält, explosioner och rikoschetter.
- Möjlighet att gå fram mellan explosionerna i sektionerna.
- Vattenkanonerna hade stor effekt för att begränsa branden.





13:52 "Branden släckt"



Släckvatten kan bli en stor kostnad

- Återanvändning?



Varför säkerheten är viktig

- Mindre batterier har stor kraft
- Låg räckvidd
- Kraftig strålningsvärme



Tryckavlastning

- Vad tror ni själva om denna avlastning!



Skyddsåtgärder

- Brandlarm
- Övervakning 24/7
- Tydliga barriärer
- Packningsinstruktioner
- Utökade kontroller av packning
- Egen släckförmåga
- Släckvattenplan
- Byggprocessen
- Effektivare tryckavlastning
- Standardiserat utbildningskrav för personal vid packning
- Utökad tillsyn
- Förankrade riktlinjer
- Geografisk placering
- Kontrollsystem egenkontroll
- Differentierade packningsinstruktioner (Batterityp)



10:00 2024-09-09

Räddningstjänst avslutad



Hela insatsen omfattade:

- 12 fordon + LC
- Drygt 60 personal





**Tack för mig
Janne Olsson**