

HÄNDELSEN

Under en vanlig dag i vagnhallen på brandstationen i X-stad hördes en våldsamt explosion. Personal som var i hallen lokaliserade smällen till sidan på tankbilen. Vid framkomst till hytten på bilen kunde det konstateras att det lock som skyddade batteriet hade sprängts den från sin plats och låg på golvet intill en vägg. Vid närmare titt så visade det sig att batteriet hade sprängts i flera delar.

UNDERSÖKNINGEN

Batteriet är ett 12 volts batteri av märke X (identifierat märke), modell X på 160 A. Batteriet satt placerat ihop med ett likadant batteri. Batteriet har sprängts sönder på plussidan. Vid närmare kontroll på pluskabeln som var ansluten visar det sig att denna har syrapåverkats så att det uppstått glappkontakt vid förskruvningen. Även förskruvningen på kabelskon för pluspolen var sönderfränt. På batteriets ovasida vid pluspolen upptäcktes ett hål som normalt inte skall finnas på batterier av denna typ. Hålet var efter inspektion gjort på fabriken. Det fanns inget som tyder på att hålet skulle tillkommit efter gutning av batteriet. Via hålet hade syrablandningen i batteriet direkt ventilation upp mot pluspolen och dess kabel.

SLUTSATS

Gasblandningen i batteriet har läckt ut genom hålet som fanns vid pluspolen. Den har i sin tur påverkat både kabel och kabelskon så att frätskador uppstått. Det har i sin tur givit en glappkontakt i kabelskon. En gnista har uppstått vid glappet och antänt den för tillfället lämpliga gasblandningen. Gasblandningen låg troligtvis i närheten av idealisk blandning vilket medförde explosionen. Som tur var så var ingen i närheten av batteriet vid händelsen.

ERFARENHETER

Fast ett nytt batteri inköps så finns inga garantier att allt är 100 %. Det föranleder att det är på sin plats att alltid ta för vana att kontrollera de produkter som beställs. Vid de kontroller som görs av bilarna bör kontroll av kontakt vid kabelskor kontrolleras.

ÅTGÄRDER

Skickas till Statens räddningsverk och batteritillverkaren.



Pluskabeln som var syrapåverkad.



*Pluskabelskon som var sönderfrätt.
Här syns även hålet i batteriet.*