

## Den stora melassöversvämningen i Boston 1919

Maj 2007



Innan



Efter



Den 15 januari 1919 hörde folk i norra Boston, Massachusetts, ett högt mullrande ljud och såg till sin förskräckelse en 15 m hög tank innehållandes melass plötsligt brytas sönder och sprida sitt innehåll över staden. En melassvåg över 5 m hög och 50 m bred svepte genom gatorna. Hur långsam är melass i januari? Vågen färdades med en uppskattad hastighet på 60 km/h i mer än 2 kvarter. 21 personer dödades och över 150 skadades. Skadorna uppskattas till att ha motsvarat över 100 miljoner US dollar med dagens pengavärde.

Vad orsakade detta katastrofala tankhaveri? Orsakerna som identifierades av utredningen inkluderade:

- Tanken var inte tillräckligt väl inspekterad under konstruktionen.
- Tanken var inte testad efter konstruktion och innan den fylldes med melass.
- Läckor hade observerats på tanken i svetsar mellan tankens plåtar innan haveriet, men inga åtgärder hade vidtagits.

### Visste du att?

- Du kanske tror att en olycka som inträffade för över 80 år sedan inte är relevant för dagens industri. Vi har fortfarande katastrofala lagertankshaverier idag (se bilder nedan) pga. liknande orsaker.
- En stor mängd av vilken vätska som helst, även ofarliga material som melass och vatten, kan vara farligt om den snabbt släpps ut i stora mängder, helt enkelt beroende på dess volym och massa.

### Vad du kan göra

- Om du observerar läckage, korrosion eller annan indikation på potentiellt haveri så rapportera det omedelbart till arbetsledningen.
- Var säker på att varje ny tank, tank som varit på service eller som tidigare varit ur drift, blir ordentligt inspekterad och testad innan den fylls upp.
- Var säker på att du vet vilken kapacitet tankarna har och dubbelkontrollera nivån innan du fyller en tank.
- Kasta inte bort dina gamla incidentrapporter. Läs dom igen och kom ihåg lärdomarna. Vi kan lära oss mycket från saker som inträffade för länge sedan.



Januari 1988 – Floreffe, Pennsylvania, USA, ett tankhaveri släppte ut över 15000 m<sup>3</sup> dieseloilja i Monongahela River.

Januari 2000 – Cincinnati, Ohio, USA, ett tankhaveri släpper ut 1400 m<sup>3</sup> gödselmedel i Ohio River.



***Kom ihåg lärdomarna från tidigare år!***