

De grote stroopoverstroming van Boston in 1919 mei 2007



Voor ↑

Na ↓



Op 15 januari 1919 werden mensen in noord Boston (USA) opgeschrikt door een rommelend geluid. Ze zagen hoe een 15 meter hoge tank met 8700 m³ stroop plotseling open scheurde, waardoor de stad overstromd werd met stroop. Een stroopgolf van 5 meter hoog en 50 meter breed spoelde door de straten. Hoe snel stroomt stroop in de winter? In dit geval werden aanvankelijk snelheden van 60 km per uur bereikt. Er vielen 21 dodelijke slachtoffers, meer dan 150 mensen raakten gewond en de schade beliep meer dan 100 million US dollars omgerekend naar geld van vandaag.

Waardoor werd dit scheuren van de tank veroorzaakt? Uit het onderzoek bleken onder anderen het volgende:

- De tank was niet goed geïnspecteerd tijdens de bouw.
- De tank was niet getest direct na de bouw en voor het vullen met stroop.
- Er waren meldingen dat de tank op lassen aan het lekken was, voordat deze open scheurde. Maar daarop is nooit actie ondernomen.

Wist je?

- Het lijkt vreemd om het over een incident te hebben dat meer dan 80 jaar geleden gebeurde. Maar, dit soort incidenten gebeuren nog steeds met opslagtanks (zie foto's onder) en met vergelijkbare oorzaken.
- Iedere vloeistof, ook al is deze onschuldig, is gevaarlijk als deze in grote hoeveelheden en snel vrij komen, eenvoudigweg vanwege de grote massa.

Wat kun je doen?

- Zie je lekkage, corrosie of een ander teken van mogelijk falen van een opslagtank, meldt dit dan meteen aan de leiding van het bedrijf.
- Stel zeker dat iedere tank, nieuw of terug komend van onderhoud, grondig geïnspecteerd en getest wordt voor deze gevuld wordt.
- Stel zeker dat de capaciteit van de tanks bekend zijn en dat niveau instrumenten werken voordat met vullen wordt begonnen.
- Gooi nooit oude onderzoeksrapporten weg. Lees ze opnieuw en onthoud de geleerde lessen. We kunnen veel leren van dingen die lang geleden gebeurden.



Januari 1988 – Floreffe, Pennsylvania, USA, een tank scheurde open resulterend in een morsing van 15.000 m³ dieselolie in de rivier de Monongahela.

Januari 2000 – Cincinnati, Ohio, USA, opengescheurde tank leidde tot spil van 1400 m³ in de rivier de Ohio.



Vergeet nooit geleerde lessen!