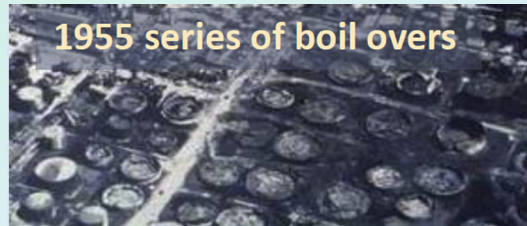


## شرح حادثه:



در طول زمان آتش سوزی کامل سطح مخزن، پدیده Boil Over هنگامی رخ داد که دمای آب موجود در زیر ماده قابل اشتعال درون مخزن به بالاتر از نقطه جوش خود رسید و آب موجود در مخزن به صورت ناگهانی تبخیر شد.



## جوانب حادثه:

- ◀ در طول آتش سوزی سطح مخزن، بالا رفتن دمای مایع به تدریج منجر به افزایش دمای لایه آب در مخزن می گردد. این آب می تواند فوق گرم (Super heat) شود و به صورت ناگهانی با نیروی بسیار زیاد به بخار تبدیل شود.
- ◀ آب تبدیل شده به بخار، ۱۵۰۰ تا ۱۷۰۰ برابر افزایش حجم پیدا می کند.
- ◀ آب موجود در مخزن ذخیره را با تخلیه های منظم و با به حداقل رساندن آب وارده از سیستم اطفاء حریق، به حداقل برسانید.
- ◀ مواد قابل اشتعال معمولاً در طول Boil Over در محدوده باندوال مخزن باقی می ماند، لذا وجود فقط یک مخزن در محدوده باندوال ترجیح داده می شود.
- ◀ آتش نشان ها بایستی از این نوع سناریو آگاه بوده و برای آن آماده باشند، آتش را به سرعت خاموش کرده، و از مرزهای باندوال بیرون بمانند.
- ◀ دماسنج های مادون سرخ می توانند در پیش بینی پدیده Boil Over بسیار کمک کنند.
- ◀ بهترین راه برای جلوگیری از پدیده Boil Over مخزن، جلوگیری از آتش سوزی سطح کامل مخزن است. اقدامات کافی و مناسبی برای آن بکار بگیرید.

**به پدیده Boil Over توجه ویژه داشته باشید.**