

Rapport från tre händelser i England med bränder och explosioner i Grangemouth och Dalmeny, Skottland, 13 mars, 22 mars och 11 juni 1987.

Den första skedde i samband med reparation av ledningar till raffinaderiets skyddslåga. Då strömmade vätska och gas ut varvid två män dödades och två andra skadades svårt. Alla tändkällor var inte borttagna, utrymningsvägar var inte tillfredställande. Arbetstillstånd var inte tillräckligt detaljerat för att hindra olyckan. Vätskan tändes troligen av en mobil kompressor som skulle användas vid arbetet. Den översköljdes av läckaget. Efterhand som man kunde stoppa processen kunde lågan släckas, vissa viktiga ventiler fungerade ej.

Den andra händelsen dödade också en man. En kracker skulle återstartas efter reparation. Genom felmanöver beroende på dåliga rutiner och tidigare missar i underhållet gjorde man fel i kontrollrummet. En kraftig explosion och brand följde. Släckningen försvårades av att trögflytande produkter (vax, tjära) blockerade avloppen varvid släckvattnet ej rann undan. Läckande oljeprodukter spreds därför över ett stort område och efter fem timmar antändes detta. Ett antal andra installationer blev då berörda av branden. Brandkåren kunde trots detta åter få kontroll av branden.

Den sista händelsen skedde vid rengöring av en cistern som innehållit råolja. En person dödades då han rökte inne i cisternen trots förbud. Det var en entreprenör som anlätats. Även andra säkerhetsbestämmelser nonchalerades. Rapporten innehåller detaljerade skisser och berättelser över händelseförlopp och vad som vidtogs för att hindra upprepningar.

Alla händelser kan härledas till mänsklig faktor. Utredningarna är gjorda av HSE (Health and Safety Executive).