

Chempark i Leverkusen



Explosion 27 juli 2021

Chempark i Leverkusen är ett område på ca 14 ha avsett för kemiska industrier. Där finns ca 70 företag varierande från små servicefirmor till stora tillverkningsanläggningar, mest kända är troligen Bayer.

Omkring 5000 olika kemikalier tillverkas i Chempark.

Currenta driver bland annat en förbränningsanläggning som tar hand om rester från bland annat kemisk industri i omgivningen. De har därför en cisternpark där rester lagras i väntan på vidare behandling.

De första uppgifterna om olyckan angav att brandfarliga och klorerade lösningsmedel fanns i cisternen. Senare anges 14 m³ svavel och fosforhaltiga rester som innehåll. Cisterner i närheten innehöll olika koncentrationer av halogener, alkoholer och svavelföreningar.



27 juli 2021 Currenta Leverkusen



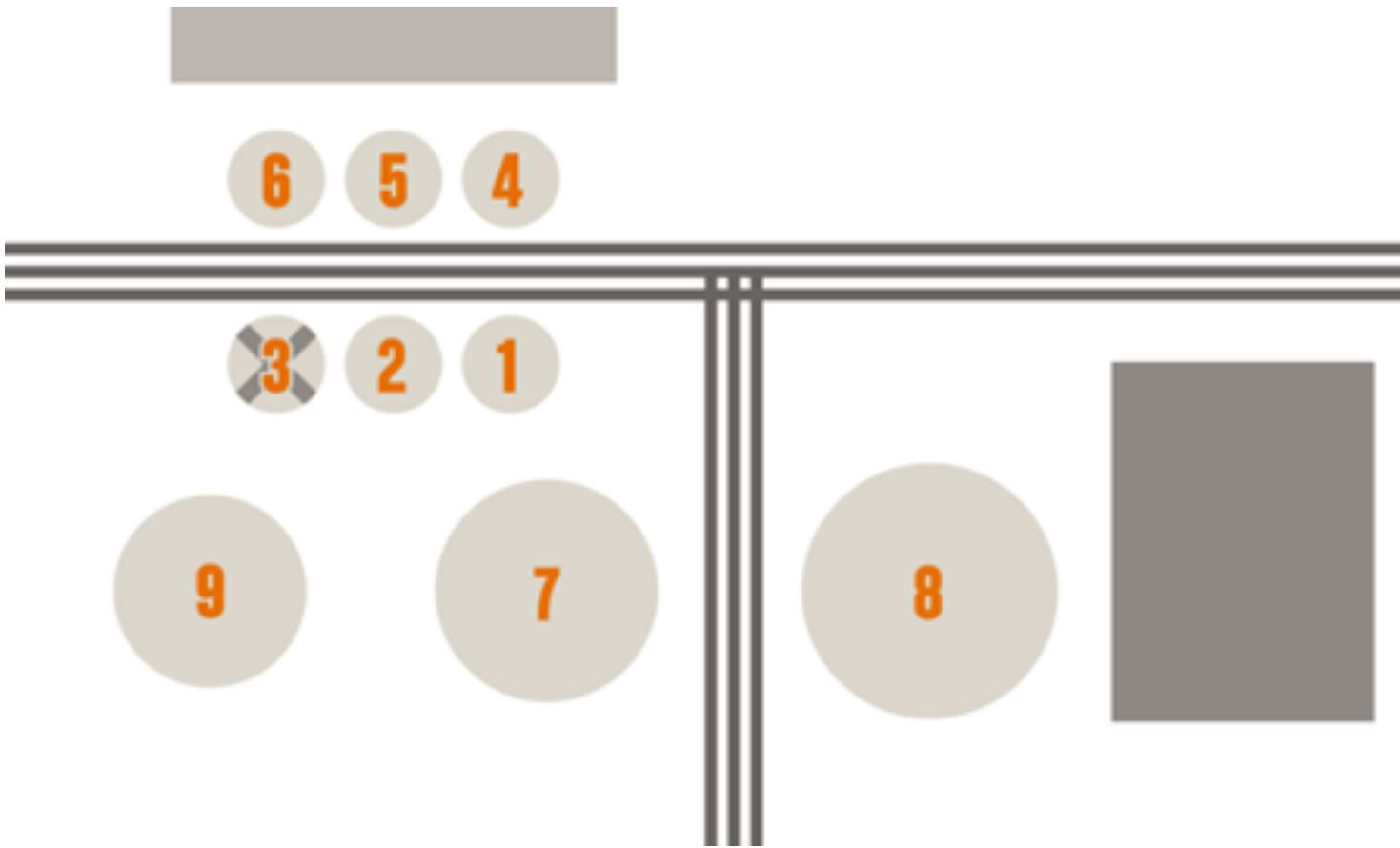
BSL
BRANDSKYDDSLAGET



BSL
BRANDSKYDDSLAGET



BSL
BRANDSKYDDSLAGET





7 döda och 31 skadade.

Tanklager med cisternerna 1-9 i princip raderat från jordens yta.

Få mätbara utsläpp till miljön av farliga ämnen – undantaget röken som inte var direkt hälsosam. Och så blev det många fordon som behövde tvättas.

Inga stora miljöräddande åtgärder behövs i efterhand, kontroller av myndigheter görs kontinuerligt för att följa upp.

Att bygga nytt och laga det som kan repareras bör inte vara omöjligt. Men kommer att kosta pengar.

Övriga anläggningar i närheten i stort sett inte påverkade. (Under själva händelsen var de givetvis påverkade, men inte alls i efterhand)



En kemisk reaktion av avfallet med stigande temperatur ledde till snabbt ökande övertryck i ackumulatortanken, som inte längre kunde reduceras trots befintliga säkerhetssystem. Experimentella undersökningar beställda av experter bekräftar avfallets självuppvärmning i kombination med en ökande tryck.

Därefter skulle den största ökningen av temperatur och tryck ske inom sista delen av sekunden och leda till en explosiv sprängning av mätcellen. Detta bekräftar att avfallet förvarades över självuppvärmningstemperaturen och att reaktionen sattes igång

Tidigare brändes detta avfall från [REDACTED]
[REDACTED] i andra europeiska anläggningar och orsakade inga olyckor där

Åklagare har inlett förundersökning och delgivit tre personer misstanke om brott. Vad för brott och varför de tre anses åtalbara har inte offentliggjorts. Företaget har idag inte delgivits misstanke om brott.

Några funderingar:

Att det är fosfororganiska föreningar och svavelorganiska föreningar gör att man borde vara lite extra uppmärksam.

Produkt man nyss börjat förbränna i Leverkusen. Vilka skillnader mot tidigare behandlingar har man?

Tester om reaktivitet man i efterhand har gjort borde varit genomförda innan man accepterar ett uppdrag. Eller i vart fall innan man påbörjar det...

