

Salpetersyrautsläpp i Limoges

Klockan 11.23 den 12:e januari 1998 fick den regionala larmcentralen in ett flertal larm från företaget Mazal i Limoges, om att en kemolycka hade inträffat och att tre personer var allvarligt skadade.

Företaget Mazal finns på industriområdet Magré, i Limogesregionen, och är en grossist som tillhandahåller de lokala företagen med kemikalieprodukter - ex. syror och baser. Mazal lagerför en ansevärd mängd av dessa produkter, i fasta tankar samt i mobila 800-liters behållare av polyetylen.

Efter de första larmen vid halvtolvtiden, skickade larmcentralen en mängd sjukvårdsresurser och kemresurser till platsen.

Klockan 11.32 anländer de första enheterna till platsen och konstaterar att tre arbetare har fått salpetersyra på kroppen, i ansiktet, på händerna och på fötterna. De saneras med rikliga mängder vatten.

På bakgården av industrianläggningen finns ett dagvattensystem som leder ut i vattendrag. På bakgården finns en tankbil med 20 m³ syra, samtliga ventiler är stängda. En plastbehållare på 800 liter hade under fyllnad exploderat och farit iväg över trettio meter till en angränsande parkering.

I början utav överföringen av salpetersyra från tankbilen till den mobila behållaren, hade behållaren rämnat på grund utav en plötslig och oförklarlig tryckökning och syran hade träffat de tre arbetarna som arbetade i närheten.

Följande problem hade man att lösa:

Sjukvårdsresurserna användes för att ta hand om de tre skadade. De skadade fördes till sjukhuset i Limoges och fördes därefter med helikopter till brännskadekliniken i Bordeaux.

Föroreningar inom fabriksområdet. Mängden salpetersyra som hade spritts över fabriksområdet var omöjlig att exakt bestämma. Behållaren hade rämnat 2-3 minuter efter att överföringen hade påbörjats, sålunda drog man slutsatsen att väldigt små mängder hade kommit ut.

Föroreningar utanför fabriksområdet. Då man inte visste de exakta mängderna och med tanke på att ingen nederbörd hade fallit, fick man ta mätprov från dagvattensystemet för att kolla pH-värdet.

Räddningschefen i Limoges, ledningsläkare och polisen infann sig till platsen. Den politiska ledningen i regionen underrättades om olyckan.

Klockan 11.57 lämnar den förste utav de skadade olycksplatsen. De två andra var fortfarande under behandling och deras tillstånd bedömdes vara mera kritiskt, på grund av brännskador i bl.a. ansiktet. Senare anländer till platsen bl.a. representant för miljö- och hälsa samt det lokala vattenreningsverket. Samarbete med dessa representanterna vid denna typ av insats var av yttersta vikt.

Efter att ha definierat kontaminerat område, med hjälp av pH-indikator, påbörjades neutralisation av den utspridda syran med hjälp av kalk. 240 kg kalk spreds ut på marken och ner i dagvattensystemet, under hela neutraliseringen bar räddningstjänstpersonalen andningsskydd och larmställ. Efter att neutralisationen var klar spolades alla ytor av med ett strålrör. PH-mätningarna i dagvattensystemet gav inledningsvis värden mellan 1.1 och 1.5, därefter ökade det till 8.1 för att slutligen ligga kring 7.5.

Klockan 16.55 gav samtliga mätningar i dagvattensystemet pH-värden mellan 6 och 8.

Den 9:e februari avled en utav de skadade på grund utav skadorna han ådrog sig under olyckan.

Pharmacien Capitaine Christian Moesch

Capitaine M. Smaniotto

Publicerad i Le Sapeur Pompier; Juli/Augusti 1998.

Nyckelord: Salpetersyra, syrautsläpp