

ES-konsult utför säkerhetsanalyser

ES-konsult genomför, granskar och koordinerar både probabilistiska och deterministiska säkerhetsanalyser. Metoderna är allmängiltiga och är alltså inte begränsade till någon specifik bransch även om tyngdpunkten är på kärnkraftindustrin.

ES-konsult har lång erfarenhet av genomförande av risk- och säkerhetsanalyser för branscher som har höga säkerhetskrav på sig, såsom kärnkraftbranschen samt kemiska process- och transportindustrier, för att nämna några.

Inom ES-konsults huvudarbetsfält, kärnkraftbranschen, används deterministiska säkerhetsanalyser för att undersöka hur väl säkerhetssystemen hanterar olika händelser, det vill säga hur säker anläggningen är. Vi har till exempel gjort analyser av mer eller mindre sannolika missöden på kärnkraftverk, såsom bränder, översvämningar, rörbrott samt jordbävningar.

Probabilistiska säkerhetsanalyser används för att ta fram sannolikheten för att vissa händelser inträffar. Detta görs med hjälp av uppskattade sannolikheter för att komponenter eller system felfungerar. Målet är att samtliga felmoder som kan inträffa ska inkluderas i analysen. Genom att därefter kombinera möjliga tillstånd hos berörda system och komponenter erhålls en sannolikhet för olika händelsekedjor som teoretiskt kan inträffa i anläggningen.

Analysresultaten ligger sedan till grund för vidare arbete samt åtgärder för att minska identifierade risker. Risk- och säkerhetsanalyser utgör ett värdefullt verktyg i att driva en tekniskt komplex verksamhet.

Exempel på genomfört arbete:

- Analys av yttre ångledningsbrott på Ringhals 2
- Framtagning av belastningsunderlag, dynamiska laster, till säkerhetsanalyser på Forsmark
- Analys av vätgasexplosioner i den vätgaskylda generatorn på Ringhals 1
- Riskanalys av vätgas som transportmedium - vätgasbil
- Ringhals 4, uppdatering av den probabilistiska säkerhetsanalysen i samband med effekthöjningsprojektet FREJ.

Kontakt: Helen Bigun , epost: helen.bigun@eskonsult.se