

# Informationsblad kring SIL klassning

Samhällets krav och förväntningar på industrin ökar ständigt. Direktiv och standarder är komplexa och är ibland svåra att förstå och tolka.

Senaste årens uppdatering av regelverken har medfört ökade krav på att riskhanteringsarbetet på varje arbetsplats och anläggning ska genomföras på ett systematiskt sätt. Riskanalyser, riskbedömningar och nödvändiga säkerhetsåtgärder ska genomföras för att arbetsplatsen ska ha en "rimlig och tolerabel" risknivå. Regelverket anger emellertid inte hur och vad man ska göra för att uppnå en acceptabel risknivå. Minimikravet är att det genomförda säkerhetsarbetet måste tas seriöst och genomföras på ett systematiskt sätt.

Som anläggningsägare eller tillverkare har man ofta stora möjligheter att påverka vilka åtgärder som ska vidtas. Dessutom ger riskhanteringsarbetet ofta stora möjligheter att samtidigt höja anläggningens eller utrustningens tillgänglighet.

Direktiv och standarder En anläggning ska primärt uppfylla en rad formella krav, såsom systematiskt arbetsmiljöarbete, tryckkärls-direktivet, maskindirektivet, ATEX med flera. Den enklaste vägen till att uppnå säkerhet är att uppfylla de harmoniserade standarderna, exempelvis EN 12952 Vattenrörspannor, EN 746 Industriugnar och EN 50156 Elutrustning pannor/ugnar, som utgör "kok-böcker" ifråga om säkerhet för olika anläggningar och utrustningar.

EN 61508 och SIL Hur ska man veta om riskhanteringsarbetet genomförts på ett systematiskt sätt? Myndigheter, tillverkare och anläggningsägare ställer alltmer krav på att SIL-begreppet ska användas vid utvärdering och bedömningar, huruvida en tolerabel risknivå erhållits på arbetsplatsen och/eller anläggningen. De tidigare nämnda harmoniserade standarderna hänvisar till användning av säkerhetsbegreppet SIL.

För att möta de krav som ställs på en tolerabel risknivå, måste riskerna vara mätbara. Mot den bakgrunden har den internationella standarden IEC EN 61508 introducerat säkerhetsbegreppet Safety Integrity Level, SIL, med fyra integritetsnivåer 1 till 4, där 4 är den högsta nivån. Efter en väl genomförd riskanalys följer en riskbedömning som SIL-klassificerar de säkerhetsfunktioner som behövs i anläggningen. Efter konstruktion verifieras säkerhetsfunktionerna för att se om funktionerna uppfyller SIL-kraven.

Vad är SIL? Riskbedömningen tilldelar varje säkerhetsfunktion en SIL-nivå som utgör ett mått på sannolikheten för att skyddsfunktionen fungerar korrekt när en farlig situation uppstår. Desto högre SIL-nivå desto bättre skyddsfunktion.

Låter det krångligt och besvärligt? Ingen fara - Kiwa Inspecta Technology kan bistå med alla delar i riskhanteringsarbetet och utbildningar i SIL för er anläggning eller utrustning.

Kontaktperson är Torbjörn Jagstedt. Läs mer på [www.kiwa.se](http://www.kiwa.se)