



## Risk- och sårbarhetsanalys EI- och styrsystem

En risk- och sårbarhetsanalys för el- och styrsystem är ett viktigt underlag i anläggningsägarens beslut om framtida investeringar och planerat underhåll. Vi kan hjälpa er att upptäcka systemets behov av förebyggande och förberedande åtgärder samt systematiskt rangordna oönskade händelser med hänsyn till kalkylerade risker.

Medan riskanalysen syftar till att identifiera och bedöma risker, sätter sårbarhetsanalysen produktionens tillgänglighet i fokus. Sårbarhet betecknar hur mycket och hur allvarligt produktionen påverkas av en oönskad händelse. Graden av sårbarhet bestäms av förmågan att hantera och återhämta sig från händelsen.

Analysen är anpassningsbar och kan bland annat innefatta följande kontroller:

- Kontroll av el- och styrdokumentation
- Visuellt kontroll av utrustning
- Systemtopologi över kommunikation

- Komponentinventering
- Kontroll av situationshantering
- Kontroll av program- och parameterbackup
- Identifiering av risker
- Avstämningsmöte för riskanalys (matris, bedömning risker och konsekvenser)
- Konsekvensanalys
- Åtgärdsförslag
- Rapport

### Arbetsexempel: matris för riskbedömning

Kategori	Sårbarhet	Risknivå				
		1	2	3	4	5
Systemtopologi över kommunikation	1	1	2	3	4	5
Systemtopologi över kommunikation	2	2	3	4	5	6
Systemtopologi över kommunikation	3	3	4	5	6	7
Systemtopologi över kommunikation	4	4	5	6	7	8
Systemtopologi över kommunikation	5	5	6	7	8	9