|  |  |
| --- | --- |
| Klicka här för att ange företagsnamn. | Säkerhetskravspecifikation för SIF  **Bilaga till SRS för SIS** |
| **Tillhör anläggning:** Klicka här för att ange anläggning | **Tillhör SIS:** Klicka här för att ange SIS beteckn. |

|  |  |
| --- | --- |
| **SIF Nr/Beteckning:** | Klicka här för att ange text. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dokumenthistoria och godkännande | | | | |
| Revision | Datum | Utfärdare | Granskad av | Godkänd av |
| Klicka här | Datum. | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Klicka här | Datum. | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Klicka här | Datum. | Klicka här | Klicka här | Klicka här |

**Denna SRS för SIF skall läsas tillsammans med SRS för SIS**

| **A. Beskrivning av SIF** (från riskanalys eller SIL-bestämning) | |
| --- | --- |
| Vad avsäkras/funktion? | Klicka här för att ange text. |
| Konsekvens om SIF felar?  Beskriv skadehändelsen | Klicka här för att ange text. |
| Orsak till anrop | Klicka här för att ange text. |
| Vilken/vilka process-variabler kan användas för att upptäcka faran? | Klicka här för att ange text. |
| Till vilket säkert läge skall processen föras? | Klicka här för att ange text. |
| Vilka ytterligare, icke säkerhetskritiska, åtgärder krävs av driftskäl? | Klicka här för att ange text. |
| Gällande driftfall | Klicka här för att ange text. |
| Undantagna driftfall | Klicka här för att ange text. |
| Övriga krav eller undantag | Klicka här för att ange text. |

| **B. Integritets- och tidskrav SIF** (från SIL-bestämning) | | |
| --- | --- | --- |
| Integritetsnivå | Välj SIL | |
| Processäkerhetstid | Klicka här för att ange tid. sek | |
| Uppskattad anropsfrekvens per år | Klicka här för att ange frekvens | Hög anropsmod (>1 ggr/år)  Låg anropsmod (<1 ggr/år) |

| **C. Givardel SIF** | ***Detektion 1*** | ***Detektion 2*** | ***Detektion 3*** |
| --- | --- | --- | --- |
| Givare/processvariabel | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Mätområde | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Ingenjörsenhet | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Processmedia | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Utlösningsnivå | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Anrop vid: | Välj ett objekt. | Välj ett objekt. | Välj ett objekt. |
| Givarfel,  min eller max visning | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Signalbehandling  (endast analoga signaler) | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Villkorsstyrning | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Åtgärd vid detekterat givarfel | Utlösning  Krav på redundans och reparation under MPRT  Reparation under MPRT med särskild åtgärd, se del F | Utlösning  Krav på redundans och reparation under MPRT  Reparation under MPRT med särskild åtgärd, se del F | Utlösning  Krav på redundans och reparation under MPRT  Reparation under MPRT med särskild åtgärd, se del F |
| ATEX-klassning | Nej  Enligt SRS för SIS  Ja: Klicka här för att ange text. | | |
| Hårdtrådat interface | Enligt SRS för SIS    Klicka här för att ange text. | | |
| Övriga krav eller undantag | Klicka här för att ange text. | | |

| **D. Logikdel SIF** | |
| --- | --- |
| Beskrivning av logik eller hänvisning till dokument | Klicka här för att ange text. |
| Övriga krav eller undantag | Klicka här för att ange text. |

| **E. Manöverdel SIF** | ***Manöver 1*** | ***Manöver 2*** | ***Manöver 3*** |
| --- | --- | --- | --- |
| Manöverdel (Tag-nr om det finns) | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Processäkert läge | Välj ett objekt. | Välj ett objekt. | Välj ett objekt. |
| Manöversignalens koppling | Välj här  Motivera här vid arbetsströmkoppl. | Välj här.  Motivera här vid arbetsströmkoppl. | Välj här.  Motivera här vid arbetsströmkoppl. |
| Processmedia  (endast ventiler) | Samma som givardelen  Klicka här för att ange text. | Samma som givardelen  Klicka här för att ange text. | Samma som givardelen  Klicka här för att ange text. |
| Detektering av ventilläge/driftsvar | Klicka här | Klicka här | Klicka här |
| Brandklass och täthetsklass för ventiler | Enligt SRS för SIS  Täthetsklass: Ange  Brandklass: Ange | Enligt SRS för SIS  Täthetsklass: Ange  Brandklass: Ange | Enligt SRS för SIS  Täthetsklass: Ange  Brandklass: Ange |
| Krävs tät avstängning av ventil för att undvika faran? | Välj ja eller nej | Välj ja eller nej | Välj ja eller nej |
| Hur ofta manövreras manöverdonet? | Välj en frekvens | Välj en frekvens | Välj en frekvens |
| Fördröjd manöver för ventiler | Inte relevant  Ange tid sek | Inte relevant  Ange tid sek | Inte relevant  Ange tid sek |
| ATEX-klassning | Nej  Enligt SRS för SIS  Ja: Klicka här för att ange text. | | |
| Hårdtrådat interface | Enligt SRS för SIS  Klicka här för att ange text. | | |
| Övriga krav eller undantag | Klicka här för att ange text. | | |

| **F. Generella SIF-krav – se också SRS för SIS** | |
| --- | --- |
| Max svarstid | Enligt SRS för SIS  Ange % av processäkerhetstiden  Max x sek |
| Utlösning av SIF | Automatisk utlösning  Klicka här för att ange text. |
| Manuell utlösning av SIF | Enligt SRS för SIS  Klicka här för att ange text. |
| Återställning efter utlöst SIF | Enligt SRS för SIS  Klicka här för att ange text. |
| Falska utlösningar | Enligt SRS för SIS  x per år |
| Felhantering vid diagnosticerat fel i SIF | Enligt SRS för SIS  Klicka här för att ange text. |
| Förbikoppling av SIF | Förbikoppling är tillåten under drift med villkor enligt nedan  Förbikoppling är inte tillåten under drift |
| Kompenserande åtgärder vid förbikoppling eller detekterat fel då redundans saknas | Klicka här för att ange text. |
| Max reparationstid (MPRT) | Enligt SRS för SIS  x timmar |
| Önskvärt provningsintervall | Enligt SRS för SIS  Klicka här för att ange text. |
| Omgivningsmiljö | Enligt SRS för SIS  Klicka här för att ange text. |
| Strömförsörjning | Enligt SRS för SIS  Klicka här för att ange text. |
| Övriga krav eller undantag | Klicka här för att ange text. |
| Övriga krav eller undantag | Klicka här för att ange text. |

| **G. Interface och övriga system** |
| --- |
| Enligt SRS för SIS  Klicka här för att ange text. |
| Övriga krav eller undantag Klicka här för att ange text. |