|  |  |
| --- | --- |
| 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 härMotivera 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. |