**Säkerhetskravspecifikation - SRS**

**(Safety Requirement Specification)**

Gällande för: Klicka här för att ange SIS-beteckning och/eller fabrik/processarea.

Ansvarig: Klicka här för att ange roll eller befattning.

|  |  |
| --- | --- |
| Företagsnamn: | Klicka här för att ange text. |
| Lokalisering: | Klicka här för att ange text. |
| Rapport nr: | Klicka här för att ange text. |
| Datum: | Klicka här för att ange datum. |

**Revisionshistorik:**

| **Rev.** | **Dokumentstatus/Revisionen avser** | **Utfärdare** | **Granskad/ godkänd** | **Datum** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Klicka här för att ange text. | Klicka här | Klicka här | Datum |
| Nr | Klicka här för att ange text. | Klicka här | Klicka här | Datum |
| Nr | Klicka här för att ange text. | Klicka här | Klicka här | Datum |
| Nr | Klicka här för att ange text. | Klicka här | Klicka här | Datum |
| Nr | Klicka här för att ange text. | Klicka här | Klicka här | Datum |
| Nr | Klicka här för att ange text. | Klicka här | Klicka här | Datum |
| Nr | Klicka här för att ange text. | Klicka här | Klicka här | Datum |
| Nr | Klicka här för att ange text. | Klicka här | Klicka här | Datum |

**Innehåll**

1. Syfte 3

2. Anläggningsbeskriving 3

3. Gemensamma säkerhetskrav för SIS 4

4. Sammanställning av SRS för SIF 6

**Bilagor**

SRS för SIF (se tabell 4.1 för förteckning)

# Syfte

Denna rapport redovisar säkerhetskritiska instrumentfunktioner med tillhörande SIL krav identifierade för Klicka här för att ange anläggningsdel. vid anläggningen Klicka här för att ange fabrik, alt. SIS.. Dessa instrumentfunktioner är utvärderade utifrån personsäkerhet, miljösäkerhet Klicka här för att lägga till ekonomisk säkerhet..

Rapporten är framtagen för att säkerställa funktionen av de säkerhetskritiska instrumentfunktionerna (E/E/PE system). Alla krav som redovisas i denna rapport är i överensstämmelse med SS-EN 61511 (2005).

SRS-rapporten skall efter genomförandet följa den säkerhetskritiska instrumentfunktionen till dess den eventuellt tas ur drift för gott. Anläggningsägaren (Ange roll eller befattning om så önskas) är ansvarig för överensstämmelse med SRS under anläggningens livstid och skall uppdatera/revidera detta dokument när detta är nödvändigt.

SRS-rapporten fastställer säkerhetskraven på instrumentfunktionen. Hur kraven sedan uppfylls framgår av anläggningsdokumentation, såsom SIL-verifieringsrapporter, kretsscheman och instrumentspecifikationer.

# Anläggningsbeskriving

Klicka här för att vid behov ge en översiktlig beskrivning av den anläggning/verksamhet som krävs för förståelse. Man kan också hänvisa till andra dokument.

## Referenser

Nedan redovisas en sammanställning av dokumentation som SRS hänvisar till:

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ** | **Identifikation** |
| Riskbedömningar: | Klicka här för att ange identifikation. |
| SIL-bestämningsrapporter: | Klicka här för att ange identifikation. |
| Flödesscheman, P&ID: | Klicka här för att ange identifikation. |
| Klassningsplan (ATEX): | Klicka här för att ange identifikation. |
| Sammanfattning av logik: |  |
| Förbikopplingsinstruktion: |  |
| Standarder och rutiner: | Klicka här för att ange speciella standarder. |
| Klicka här för att ange typ. | Klicka här för att ange identifikation. |
| Klicka här för att ange typ. | Klicka här för att ange identifikation. |

# Gemensamma säkerhetskrav för SIS

Nedanstående krav gäller **om inga särkrav redovisas** i varje SRS för SIF (se bilagor).

|  |  |
| --- | --- |
| **C. Givardel:** |  |
| **Signalbehandling:** | Klicka här för att ange text. |
| **Detektering av givarfel:** | Klicka här för att ange text. |
| **Hårdtrådat interface:** | Klicka här för att ange text. |
| **Övriga krav eller undantag:** | Klicka här för att ange text. |
|  |  |
| **D. Logikdel SIS** |  |
| **Typ av logikdel:** | Klicka här för att ange text. |
| **Maximal SIL som SIS ska hantera:** | Klicka här för att ange text. |
| **Mjukvaru-SRS:** | Klicka här för att ange text. |
| **Övriga krav eller undantag:** | Klicka här för att ange text. |
|  |  |
| **E. Manöverdel:** |  |
| **Brandklass och täthetsklass för ventiler** | Klicka här för att ange text. |
| **ATEX-klassning** | Klicka här för att ange text. |
| **Manövermoment för ventilers manöverdon:** | Klicka här för att ange text. |
| **Märkström för brytande kontaktor:** | Klicka här för att ange text. |
| **Hårdtrådat interface:** | Klicka här för att ange text. |
| **Övriga krav eller undantag:** | Klicka här för att ange text. |
|  |  |
| **F. Generella SIF krav** |  |
| **Max/min svarstid för SIF:** | Klicka här för att ange text. |
| **Utlösning av SIF:** | Klicka här för att ange text. |
| **Manuell utlösning av SIF:** | Klicka här för att ange text.  Specificera ev. gemensam manuell utlösning av flera SIF |
| **Återställning efter utlöst SIF:** | Klicka här för att ange text. |
| **Falska utlösningar:** | Klicka här för att ange text. |
| **Felhantering vid diagnosticerat fel i SIF:** | Klicka här för att ange text. |
| **Förbikopplingsinstruktion:** | Klicka här för att ange text. |
| **Max tid det får ta att reparera SIF med diagnosticerat fel (MPRT):** | Klicka här för att ange text. |
| **Underhålls/provningsintervall:** | Klicka här för att ange text. |
| **Testbarhet:** | Klicka här för att ange text. |
| **Omgivningsmiljö:** | Klicka här för att ange text. |
| **Strömförsörjning:** | Klicka här för att ange text. |
| **Märkning:** | Klicka här för att ange text. |
| **Övriga krav eller undantag:** | Klicka här för att ange text. |
|  |  |
| **G. Interface och övriga system** |  |
| **Visning av givardel/manöverdel** | Klicka här för att ange text. |
| **Larm från SIS:** | Klicka här för att ange text. |
| **Händelser:** | Klicka här för att ange text. |
| **Interface mot andra system än BPCS:** | Klicka här för att ange text. |
| **Övriga krav eller undantag** | Klicka här för att ange text. |

# Sammanställning av SRS för SIF

Samtliga ingående säkerhetskritiska instrumentfunktioner är sammanställda i nedanstående tabell.

Varje SIF finns specificerad i en bilaga. Klicka här för att ange hur SIF-bilagorna numreras. I kapitel 3 ovan specificeras alla generella krav, medan i varje SRS för SIF redovisas alla specifika krav och särkrav. När inget annat specificerats gäller de gemensamma kraven.

## Sammanställning av SRS för säkerhetskritiska instrumentfunktioner (SIF)

| **SIF nr/ Beteckning/ Bilaga nr** | **Funktion/ Vad avsäkras?** | **Orsak till anrop** | **Andra oberoende skyddsbarriärer** | **SIL för SIF** | **Givardel\*** | **Manöverdel\*** | **Säkert läge** | **Kommentar** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Ange befintliga tag-nr, om sådana redan finns på P&ID. Beskriv annars kort givardel respektive manöverdel. Observera att det kan tillkomma ytterligare givare och manöverdon under konstruktionsstadiet.