|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Deltagare: |       | Datum: |       |
|  | Dok nr: |       |
|  | Rev nr: |       |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Checklistan avser**  | Klicka eller tryck här för att ange text. |

CHECKLISTA FSA 3

| **Anvisningar** |
| --- |
| Checklistan är tänkt att användas som underlag för FSA 3, funktionssäkerhetsgranskning före idrifttagning av nytt eller modifierat SIS. Checklistan gör inte anspråk på att vara fullständig. Om inte FSA1 och 2 genomförts ska kontroller enligt dessa genomföras också (se del 2 av ”SIL i praktiken”). Det är viktigt att komplettera den mot de egna förutsättningarna, samt kombinera den med kontroller enligt HSSM granskning före idrifttagning innan anläggningen tas i drift. En \* efter kravet/rek. betyder att punkten inte är ett explicit krav enligt SS EN-61511 del 1 |
| Kolumnen för referens/kommentar kan exempelvis användas för att dokumentera rekommendationer och åtgärder.Läs mer i IPS handledning ”SIL i praktiken”, del 3. |

| **1. Projekt**  |
| --- |
| **Nr** | **Krav/rekommendation** | **Ja** | **Åtg** | **Referens/kommentar** | **Ansv** |
| 1.1 | FSA 1 och FSA 2 har genomförts, alternativt ska kontroller enligt FSA 1 och FSA 2 genomföras |[ ] [ ]        |       |
| 1.2 | Anmärkningar från FSA 1 och FSA 2 har åtgärdats |[ ] [ ]        |       |
| 1.3 | Processriskanalys har genomförts och beslutade rekommendationer avseende SIS har genomförts |[ ] [ ]        |       |
| 1.4 | Sårbarhetsgranskning har genomförts och beslutade rekommendationer har genomförts |[ ] [ ]        |       |
| 1.5 | Ändringslogg har förts under projektet och åtgärder har slutförts |[ ] [ ]        |       |
| 1.6 |  |[ ] [ ]        |       |

| **2. Installation och validering av SIS** |
| --- |
| **Nr** | **Krav/rekommendation** | **Ja** | **Åtg** | **Referens/kommentar** | **Ansv** |
| 2.1 | Installation av SIS har slutförts |[ ] [ ]        |       |
| 2.2 | Utcheckning och driftsättning av SIS har slutförts  |[ ] [ ]        |       |
| 2.3 | Anmärkningar från utcheckning har åtgärdats |[ ] [ ]        |       |
| 2.4 | Besiktning av SIS har slutförts |[ ] [ ]        |       |
| 2.5 | Besiktningsanmärkningar har åtgärdats |[ ] [ ]        |       |
| 2.6 | Validering efter installation har planerats på ett korrekt sätt och genomförts enligt plan |[ ] [ ]        |       |
| 2.7 | Validering efter installation av samtliga SIFs har utförts av de krav som specificerats i SRS:- Dokumentationskontroll- Valideringsbesiktning- Acceptansprovning  |[ ] [ ]        |       |
| 2.8 | Anmärkningar från validering har åtgärdats |[ ] [ ]        |       |
| 2.9\* | Lagstadgad provning och godkännande av säkerhetsutrustningar för tryckbärande utrustning har genomförts |[ ] [ ]        |       |
| 2.10 |  |[ ] [ ]        |       |

| **3. Förberedelser för idrifttagning** |
| --- |
| **Nr** | **Krav/rekommendation** | **Ja** | **Åtg** | **Referens/kommentar** | **Ansv** |
| 3.1 | Förbikopplingar och andra blockeringar har tagits bort1 |[ ] [ ]        |       |
| 3.2 | Larm- och förreglingsgränser har återställts till de normala1 |[ ] [ ]        |       |
| 3.3 | Ventiler i impulsledningar, bypassrör eller liknande har återställts till driftläge1 |[ ] [ ]        |       |
| 3.4 | Driftrutiner har tagits fram och är tillgängliga för driftpersonal |[ ] [ ]        |       |
| 3.5 | Dokumentation av SIS är tillgänglig för driftpersonal |[ ] [ ]        |       |
| 3.6 | Driftpersonal har erhållit erforderlig utbildning relaterad till SIS |[ ] [ ]        |       |
| 3.7 | Rutiner för FSA 4 och FSA 5 under driftfasen finns på plats |[ ] [ ]        |       |
| 3.8 |  |[ ] [ ]        |       |

1 – Dessa punkter kan behöva integreras med idrifttagningen

| **4. Förberedelser för underhåll** |
| --- |
| **Nr** | **Krav/rekommendation** | **Ja** | **Åtg** | **Referens/kommentar** | **Ansv** |
| 4.1 | Underhållsrutiner för SIS har tagits fram och är tillgängliga för underhållspersonal |[ ] [ ]        |       |
| 4.2 | Dokumentation av SIS installation är tillgänglig för underhållspersonal |[ ] [ ]        |       |
| 4.3 | Underhållspersonal har erhållit erforderlig utbildning relaterad till SIS |[ ] [ ]        |       |
| 4.4 | Rutiner för periodisk provning av SIFs finns tillgängliga |[ ] [ ]        |       |
| 4.5 | Rutiner för kvalitetssäkring av verktyg relaterade till SIS finns |[ ] [ ]        |       |
| 4.6 |  |[ ] [ ]        |       |