

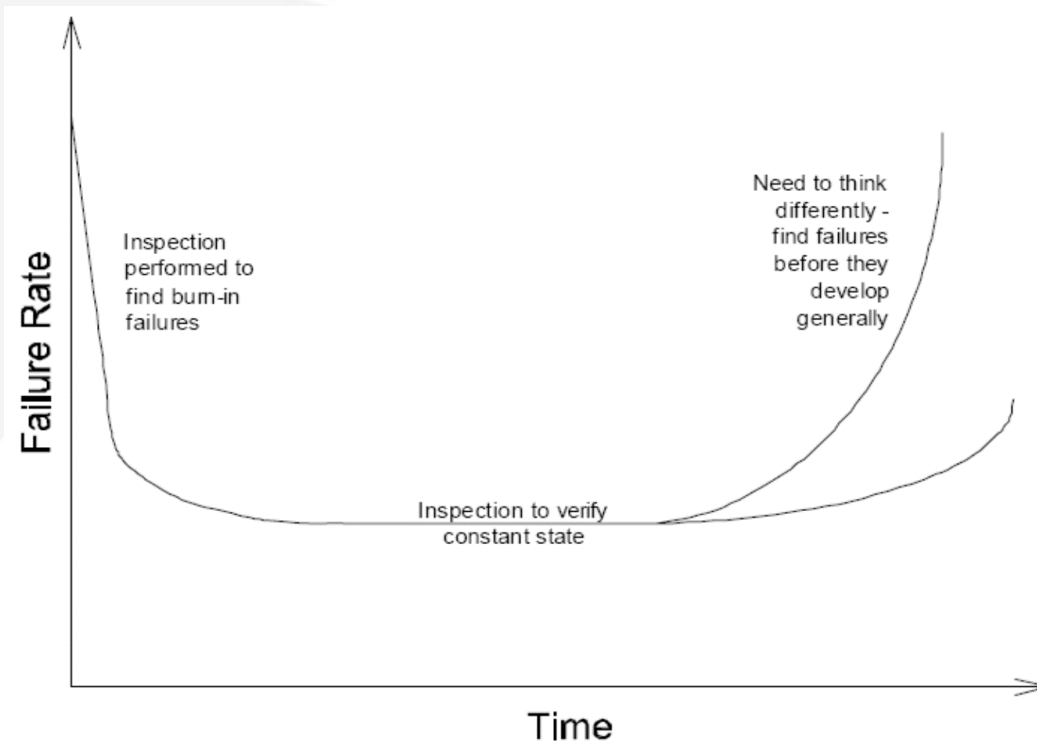
SIM (Structural Integrity Management) - Styring av sikkerhet for konstruksjoner og marine systemer i drift

Narve Oma
Gerhard Ersdal
Marita Halsne



SIM-tilsyn

Bakgrunn



Kilde: Ageing plant report, HSC

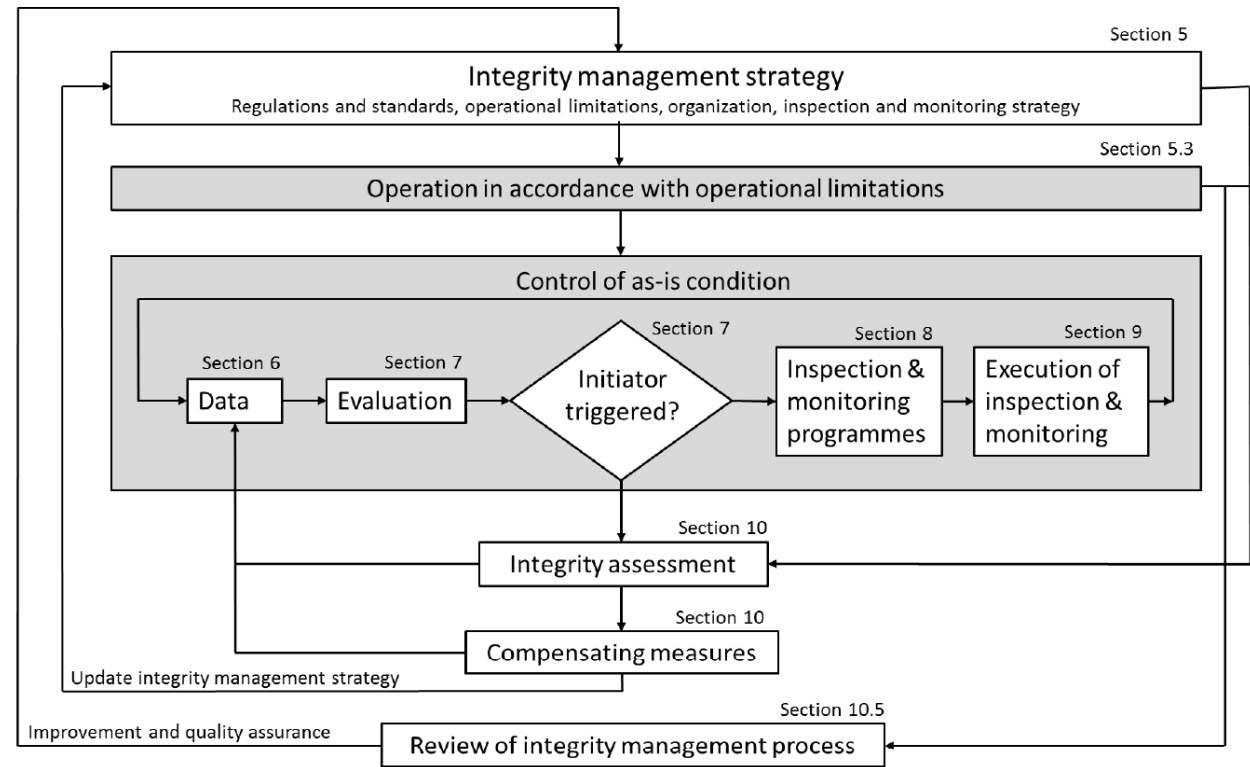
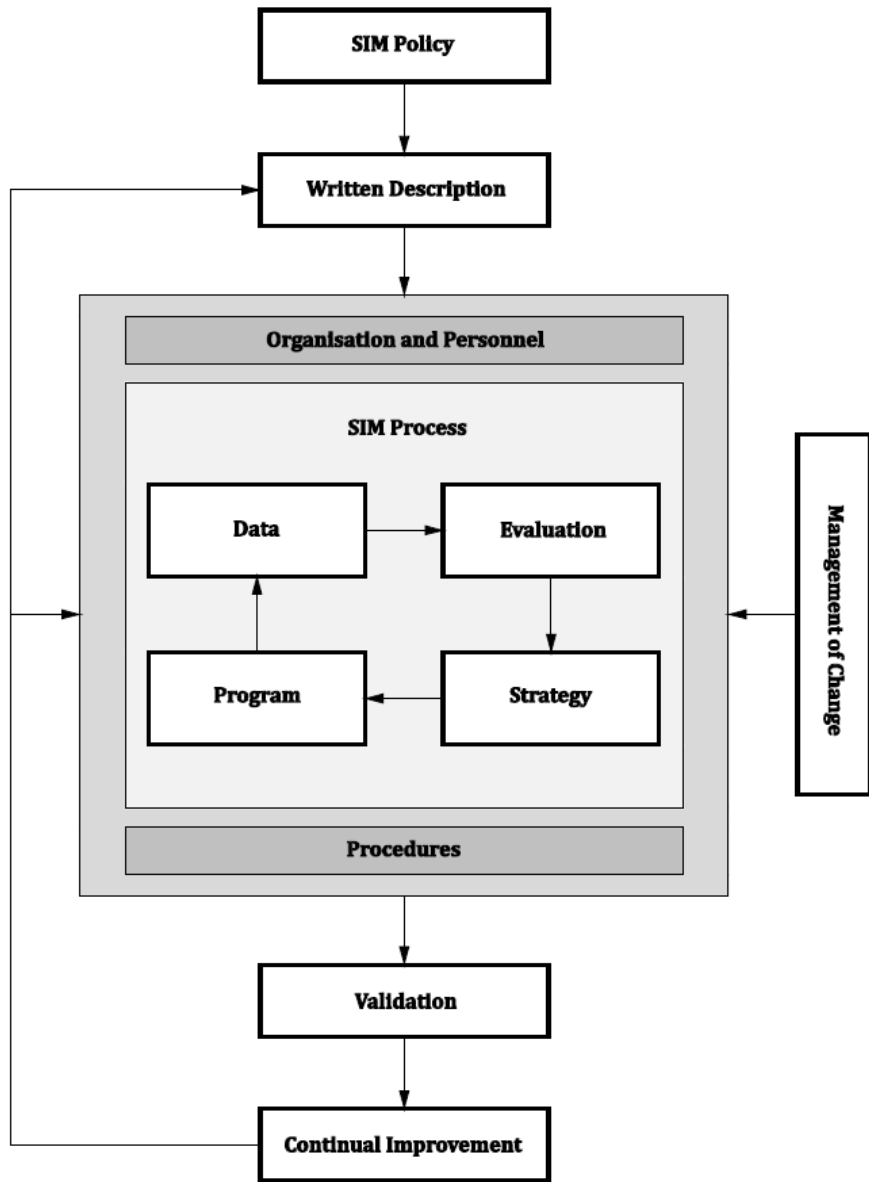
- Hovedvekt av tilsyn før 2008 ble utført på nybygg, lite i drift. Mer balansert nå.
- Flere innretninger passerer levetid.
- Forventingen om degradering over tid.



Sikkerhet i drift

- **Operasjon, Aktivitetsforskriftens § 25 om bruk av innretninger**
«Bruk av innretninger og deler av disse skal være i henhold til krav som er fastsatt i og i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen og eventuelle tilleggsbegrensninger som følger av fabrikasjon, installering og ferdigstilling. Bruken skal til enhver tid være i samsvar med innretningens tekniske tilstand og de forutsetningene for bruk som er lagt til grunn for forsvarlig virksomhet.» Aktivitetsforskriftens § 25 om bruk av innretninger
- **Vedlikehold, Aktivitetsforskriftens § 45-50 om vedlikehold**
«Den ansvarlige skal sikre at innretninger eller deler av disse holdes ved like, slik at de er i stand til å utføre sine krevde funksjoner i alle faser av levetiden.» Aktivitetsforskriftens § 45 om vedlikehold
- **Alle endringer, Styringsforskriftens § 19 om innsamling, bearbeiding og bruk av data og veiledningen til Aktivitetsforskriftens § 25 om bruk av innretninger**
Den ansvarlige skal sikre at data som har betydning for helse, miljø og sikkerhet, blir samlet inn, bearbeidet og brukt til å
 - a) overvåke og kontrollere tekniske, operasjonelle og organisatoriske forhold,*
 - b) utarbeide måleparametere, indikatorer og statistikk,*
 - c) utføre og følge opp analyser i ulike faser av virksomheten,*
 - d) bygge opp generiske databaser*
 - e) sette i verk korrigerende og forebyggende tiltak, deriblant forbedring av systemer og utstyr.*
- **Uventede hendelser, Aktivitetsforskriftens § 73-79 om beredskap**
«Beredskapsorganisasjonen skal være robust slik at den kan håndtere fare- og ulykkessituasjoner på en effektiv måte.»
Aktivitetsforskriftens § 75 om beredskapsorganisasjon





NORSOK N-005

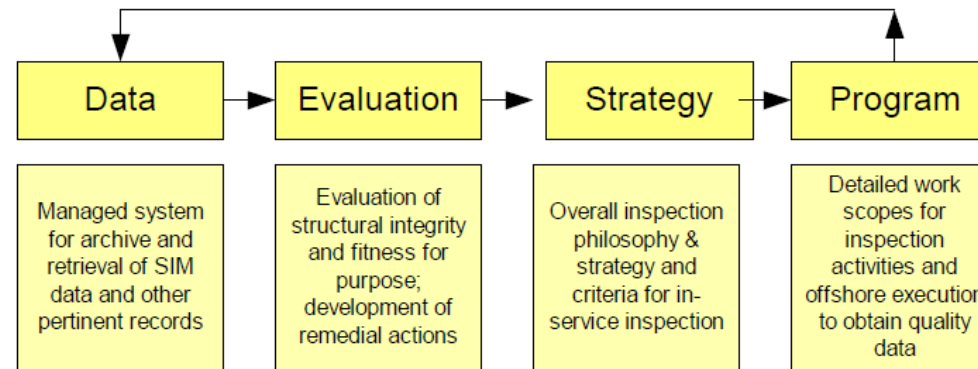
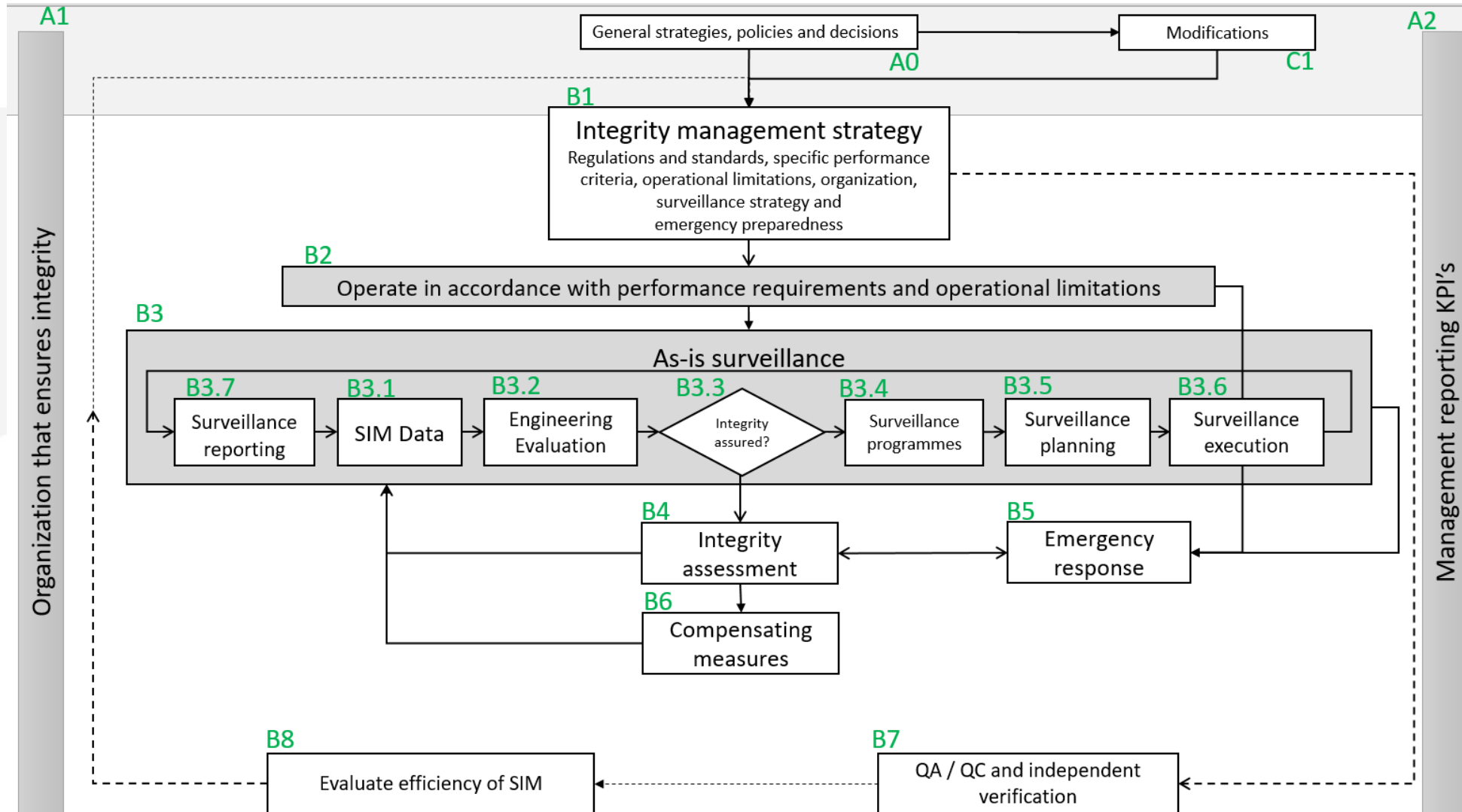


Figure 1.1-1: SIM Process

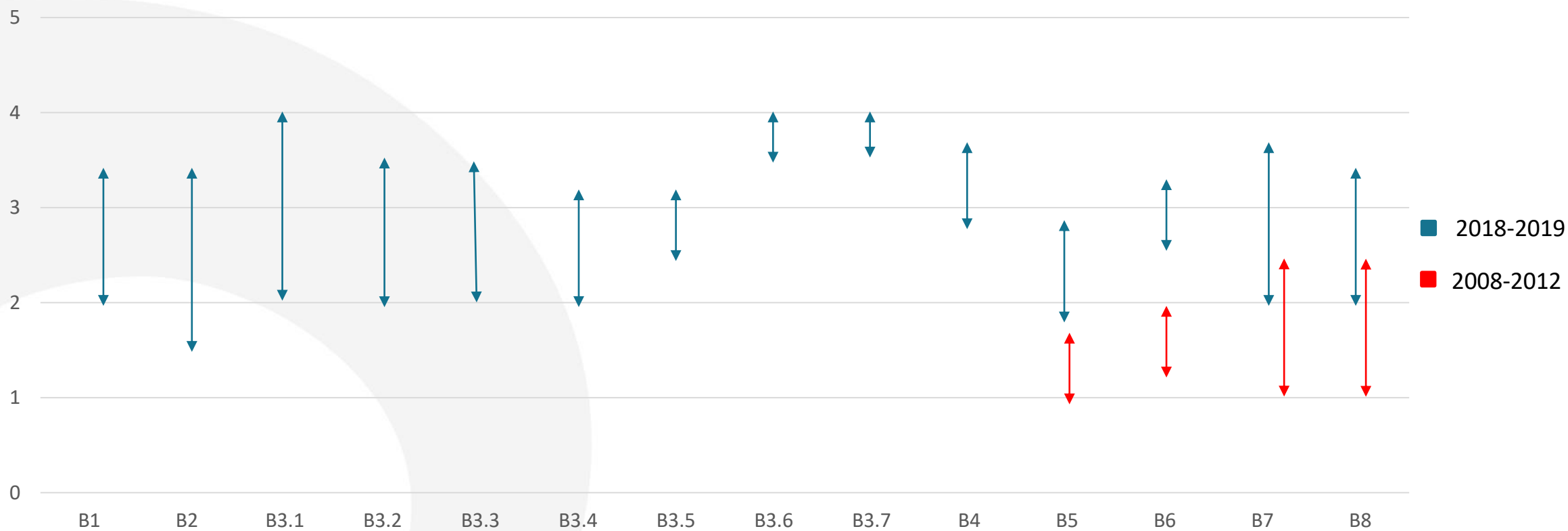


SIM-sløyfe



Sim-tilsyn

Resultater



Takk for meg!

