

Opplæringsplan Thales

[Original file](#)

Opplæringsplan for teknisk anlegg. Lokale tilpasninger er også tatt med i denne opplæringsplanen. Det er utarbeidet egne opplæringsplaner for strekningskunnskap.

Gjennom hele opplæringen skal det fokuseres på:

Barrierer og risiko, her under

- Hvilke situasjoner er togleder en barriere
- Hva er viktig i disse situasjonene
- Hva kan gå galt?
- Hvilke feil kan skje?
- Hva kan forstyrre fokus?
- Stress, feil fokus
- Motivasjon
- Holdninger
- Misforståelser / kommunikasjon

Arbeidsform kombinasjon av teori og praksis. Det legges opp til at hver enkel togdriftsleder finner en passende undervisningsform i forhold til teori og praksis.

Pensumet er kun nevnt her da det samme pensumet skal brukes gjennom hele opplæring av Thales.

Pensum omhandler:

- Betjening av sikringsanlegg type Thales via Vicos fjernstyringssystem fra Stabekk og Høvik (der dette gjelder)
- Betjening av sikringsanlegg type Thales via Vicos fjernstyringssystem fra Eidsvoll- Strandlykkja (der dette gjelder)
- Betjening av sikringsanlegg type Thales via Vicos fjernstyringssystem fra Galleberg- Skoppum (der dette gjelder)
- Betjeningsinstruks for sikringsanlegg type Thales L90-5 på strekningen (Klepp)- Stavanger (der dette gjelder)
- Spesielle forhold ved Thales anlegget (Eidsvoll) – (Espa)
- Instruks for resetting av akseltellere:
 - 6.2 utførelse av direkte resett
 - 7.2.1.3 Fritt sporavsnitt ved direkte resetting på strekninger med Thales signalanlegg
- Anbefalt praksis for TSS Oslo (der dette gjelder)

Krav til praksis:

- Generell opplæring i Thales: minimum 2 vakter i anlegg, eller trening i simulator på Hasle.
- Opplæring på spesifikke strekninger: minimum 5 vakter i anlegg

Tema	Delmål	Kriterier (togleder skal...)	Opplæringsmateriell (ORV,SJN osv.)
------	--------	------------------------------	------------------------------------

		Innføring i bruksområdet for Thales Gjøre rede for: - Hvilke stasjoner og strekninger som styres av Thales - Arbeidsplasser - Plassering av hovedmaskiner og lokale maskiner - Konfigurasjonsbilde Særegenheter Gjøre rede for Særegenheter for Thales sikringsanlegg Brukergrensesnitt: Gjøre rede for: - Betjeningsmenyer - Alle tilknyttede funksjoner - Bruk av disse Gjøre rede for og/eller demonstrere: - Alarmlister: - Hva som vises, - Kvittering av alarmer, - Skrive inn kommentarer - Akustisk alarm - Hvordan finne fram bilder - Hvordan manipulere bilder, - Hvordan legge opp bilder slik at ønsket område kan betjenes. Gjøre rede for indikeringer av: - Sporfelter - Akseltellere - Signaler - Stasjonsramme - Stasjonsnavn - Stasjonsboks - Vekselvarme - Andre Gjøre rede for og demonstrere forskjeller mellom sikringsanlegg og Thales Kommandoer: Gjøre rede for og demonstrere betjening av: - Objektuavhengige kommandoer - Objektavhengige kommandoer - Demonstrere forskjellen på ordinær og kritisk kommando, - Utføre betjening av disse. Skiftevei, lokalområder og S - lås Gjøre rede for og demonstrere: - Stilling av skiftevei og indikeringenes betydning i denne - Stilling av lange skifteveier og via punkter for disse - Nødutløsning av en eller flere skifteveier - Kombinasjon av togveier, skifteveier og lokalområder - Frigiving og tilbaketaging av område for lokal skifting - Indikeringer i lokalområdet - Sporsperres avhengighet i lokalområder - Frigivning og tilbaketaging av S-lås samt indikering av denne Togvei Gjøre rede for og/eller demonstrere: - Stilling av togvei og indikeringenes betydning i togveien - Indikeringsrekkefølge før alle kriterier for togvei oppfylles - Hva som er overlapp og alternativt overlapp - Forriglingskrav til overlapp - Medrettet og motrettet sporveskel i overlapp - Overlappets avhengighet til sentralblokk og linjeblokk - Stilling av lange togveier og hvor viapunkter for disse er plassert - Hvordan en togvei utløses etter som toget kjører - Hvordan overlapp utløses ved kjøring av tog, samt hvor lang tid som går før overlappet utløses - Nødutløsning av en eller flere togveier Flankedekning: - Sporveskel - Sporsperre - S-lås - Hovedsignal - Dvergsignal - Indikering - Sportfelt AG - drift: Gjøre rede for og demonstrere: - Hvordan AG-drift inn/utkobles på et eller flere signal - Hvordan AG-drift fungerer og indikeres - Feilmelding ved blinkende AG-pil Magasinerings: Gjøre rede for og demonstrere: - Magasinerings av tog-/skiftevei - Annullering av magasinerings - Utløsning av togvei - Magasinerings med og uten ATL-drift Gjøre rede for magasineringsfunksjonene på de forskjellige stasjonene Sporveksler: Kjenne til lokale forhold mht sveivskap, sporveksler og avhengighet til signaler. Gjøre rede for og/eller demonstrere: - Sperring av sporveksler - Lokalavslåsing av sporveksler - Sporveksler med bevegelig sporkryss - Koblete sporveksler - Feil på sporveskel - Oppkjørt sporveskel - Lokalstillere - Sporvekselstilling (høyre/venstre) - Indikering av sveivskap - Indikering av sporvekselvarme - Avhengighet til signaler og sporveksler - Indikering av togveilåste sporveksler versus lokalavlåste sporveksler Linjeblokk og sentralblokk: Gjøre rede for linjeblokkens funksjoner: - Linjeblokkens avhengighet til stilling av utkjørtogvei - Nøytralstilling av linjeblokk - Indikering av GSP/prosedyre for å gjøre GSP nøytral - Linjeblokkens avhengighet til overlapp - Sperring av linjeblokk Gjøre rede for sentralblokkens funksjoner: - Normalstilling og vending - Utløsning av en eller flere blokkstrekninger - Utløsning av strekning med belegg eller passasjefeil - Sentralblokkens avhengighet til overlapp - Sperring av sentralblokk - Låsing av utpekt blokkstrekning - Demonstrere betjening av linjeblokken og sentralblokkens funksjoner Lampekontroll: Gjøre rede for: Radlyskontroll: - Aktiv lampekontroll - Mot relelinjeblokk - Signal som ikke kan vise stopp, kan ikke stilles til kjø Lampekontroll: - Hovedsignal - Forsignal - Dvergsignal Særskilte brannobjekter og nødfrakopling: Gjøre rede for funksjonene: - Nødfrakopling - Vifter, nødlys og vann i tunneler Gjøre rede for og/eller demonstrere: - Bilder, særskilte kommandoer og indikeringer for særskilte brannobjekter - Hvordan særskilte brannobjekter og funksjonen nødfrakopling skal håndteres i en beredskapssituasjon Gjøre rede for og demonstrere funksjonene: - Nødfrakopling, - Vifter - Nødlys
Sikringsanlegg - Thales	Togleder har fullstendig og sikker forståelse av sikringsanlegget, samt kan utøve gode ikke tekniske ferdigheter ved bruk av sikringsanlegget	