

# 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.)
------	--------	------------------------------	------------------------------------

	<p>Sikringsanlegg - Thales</p> <p>Togleder har fullstendig og sikker forståelse av sikringsanlegget, samt kan utøve gode ikke tekniske ferdigheter ved bruk av sikringsanlegget</p>	<p><b>Innføring i bruksområdet for Thales</b>  Gjøre rede for:  - Hvilke stasjoner og strekninger som styres av Thales  - Arbeidsplasser  - Plassering av hovedmaskiner og lokale maskiner  - Konfigurasjonsbilde</p> <p><b>Særegenheter</b>  Gjøre rede for Særegenheter for Thales sikringsanlegg</p> <p><b>Brukergrønsnitt:</b>  Gjøre rede for:  - Betjeningsmenyer  - Alle tilknyttede funksjoner  - Bruk av disse  Gjøre rede for og/eller demonstrere:  - Alarmlister:  - Hva som vises,  - Kvittring av alarmer,  - Skrive inn kommentarer  - Akustisk alarm  - Hvordan finne fram bilder  - Hvordan manipulere bilder,  - Hvordan legge opp bilder slik at ønsket område kan betjenes.</p> <p>Gjøre rede for indikeringer av:  - Sporfelter  - Akseltellere  - Signaler  - Stasjonsramme  - Stasjonsnavn  - Stasjonsboks  - Vekselvarme  - Andre</p> <p>Gjøre rede for og demonstrere forskjeller mellom sikringsanlegg og Thales</p> <p><b>Kommandoer:</b>  Gjøre rede for og demonstrere betjening av:  - Objektivavhengige kommandoer  - Objektivavhengige kommandoer  - Demonstrere forskjellen på ordinær og kritisk kommando,  - Utføre betjening av disse.</p> <p><b>Skiftevei, lokalområder og S - lås</b>  Gjøre rede for og demonstrere:  - Stilling av skiftevei og indikeringenes betydning i denne  - Stilling av lange skifteveier og via punkter for disse  - Nødtløsning av en eller flere skifteveier  - Kombinasjon av togveier, skifteveier og lokalområder  - Frigiving og tilbaketaging av område for lokal skifting  - Indikering i lokalområdet  - Sporsperres avhengighet i lokalområder  - Frigivning og tilbaketaging av S-lås samt indikering av denne</p> <p><b>Togvei</b>  Gjøre rede for og/eller demonstrere:  - Stilling av togvei og indikeringenes betydning i togveien  - Indikeringsekkefølge før alle kriterier for togvei oppfylles  - Hva som er overlapp og alternativ overlapp  - Forriglingskrav til overlapp  - Medrettet og motrettet spørsmål 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  - Nødtløsning av en eller flere togveier</p> <p>Flankedekning:  - Spørsmål  - Sporsperre  - S-lås  - Hovedsignal  - Dvergsignal  - Indikering  - Sportfelt</p> <p><b>AG - drift:</b>  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</p> <p><b>Magasinerings:</b>  Gjøre rede for og demonstrere:  - Magasinerings av tog/skiftevei  - Annullering av magasinerings  - Utløsing av togvei  - Magasinerings med og uten ATL-drift</p> <p>Gjøre rede for magasineringsfunksjonene på de forskjellige stasjonene</p> <p><b>Sporveksler:</b>  Kjenne til lokale forhold mht sveivskap, sporveksler og avhengighet til signaler.</p> <p>Gjøre rede for og/eller demonstrere:  - Sperring av sporveksler  - Lokaltavløsing av sporveksler  - Sporveksler med bevegelig sporkryss  - Koblede sporveksler  - Feil på sporveksler  - Oppkjørt sporveksler  - Lokaltillere  - Sporvekselstilling (høyre/venstre)  - Indikering av sveivskap  - Indikering av sporvekselvarme  - Avhengighet til signaler og sporveksler  - Indikering av togveilåste sporveksler versus lokalavlåste sporveksler</p> <p><b>Linjeblokk og sentralblokk:</b>  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</p> <p>Gjøre rede for sentralblokkens funksjoner:  - Normalstilling og vending  - Utløsing av en eller flere blokkstrekninger  - Utløsing av strekning med belegg eller passasjefeil  - Sentralblokkens avhengighet til overlapp  - Sperring av sentralblokk  - Låsing av utpekt blokkretning  - Demonstrere betjening av linjeblokk og sentralblokkens funksjoner</p> <p><b>Lampekontroll:</b>  Gjøre rede for:  - Rødtlys kontroll:  - Aktiv lampekontroll  - Mot relelinjeblokk  - Signal som ikke kan vise stopp, kan ikke stilles til kjø</p> <p>Lampekontroll:  - Hovedsignal  - Forsignal  - Dvergsignal</p> <p><b>Særskilte brannobjekter og nødfrakopling:</b>  Gjøre rede for funksjonene:  - Nødfrakopling  - Vifter, nødlys og vann i tunneler</p> <p>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</p> <p>Gjøre rede for og demonstrere funksjonene:  - Nødfrakopling,  - Vifter  - Nødlys</p>
--	---	---