

Opplæreplan 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)

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>Innføring i bruksområdet for Thales Gjøre rede for: - Hvilke stasjoner og strekninger som styres av Thales - Arbeidsplasser - Plassering av hovedmaskiner og lokale maskiner - Konfigurasjonsbilde</p> <p>Særegenheter Gjøre rede for Særegenheter for Thales sikringsanlegg</p> <p>Brukergrønsnitt: 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>Kommandoer: Gjøre rede for og demonstrere betjening av: - Objektivavhengige kommandoer - Objektivavhengige kommandoer - Demonstrere forskjellen på ordinær og kritisk kommando, - Utføre betjening av disse.</p> <p>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 - Nøduløsning 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</p> <p>Togvei 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 - Nøduløsning av en eller flere togveier</p> <p>Flånedekning: - Spørsmål - Sporsperre - S-lås - Hovedsignal - Dvergsignal - Indikering - Sportfelt</p> <p>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</p> <p>Magasinerings: 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>Sporveksler: 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>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</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>Lampekontroll: Gjøre rede for: - Rødtlys kontroll: - Aktiv lampekontroll - Mot relelinjeblokk - Signal som ikke kan vise stopp, kan ikke stilles til kjøring</p> <p>Lampekontroll: - Hovedsignal - Forsignal - Dvergsignal</p> <p>Særskilte brannobjekter og nødfrakopling: 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>	
--	---	--	--