

# Læreplan: Nøytralisering av helsveist spor

## Eier av læreplanen

Jernbaneverket, Teknologi

## Utarbeidet av

Jernbaneverket, Teknologi

## Kompetansekrav

Sertifisering: Sveisesertifikat utstedt av 3 part sertifiseringsorgan

Prinsipper og rutiner som skal følges ved godkjenningsprøving er gitt i Jernbaneverkets tekniske regelverk: [Overbygning/Bygging/Helsveist spor/Vedlegg/Standard for godkjenning av skinnerveisere](#)

## Kompetansenivå

- Nivå 2: Skinnerveising
- Nivå 3: Baneteknikk

## Eksamenskoder

Eksamenskode teorieksamen (nøytralisering helsveist spor): 53143

## Kurslengde/omfang

2 dager teoriundervisning og praksis inklusiv eksamen

## Målgruppe

- Banemontør/-reparatør som skal ha sertifisering for nøytralisering av helsveist spor
- Skjottsveisere som skal ha sertifisering for nøytralisering av helsveist spor

## Krav til forkunnskaper

- Fagbrev som banemontør/-reparatør
- Ha deltatt minimum 1 år i sveiselag eller har utført minimum 20 sluttstveiser

## Innlæringsmål

### Hovedmål

Etter endt kurs skal deltaker kunne utføre og være ansvarlig for nøytralisering av helsveist spor.

### Delmål

- Kunne kontrollere at sporet tilfredsstillende banetekniske krav til helsveist spor
- Utføre nødvendig spenningsfrigjøring av skinner
- Beregne nødvendig forlengelse av skinner
- Forlenge og kontrollere forlengelse av skinner med strekkapparat og varmevogn
- Kontrollere sporets beliggenhet i forhold til løfteskjema og VUL

## Maksimalt antall deltakere

20 deltakere

## Kompetansekrav til opplæringspersonell

Et av følgende:

- Bachelor innen maskin eller bygg&anlegg med 3 års erfaring innen overbygningsfaget
- 5 års erfaring fra nøytralisering og helsveising av skinner og gyldig sertifikat for helsveising/nøytralisering.

Instruktører som underviser på kurs i regi av Norsk jernbaneskole må være godkjent i henhold til skolens krav til fagkompetanse, formidlingsevne og pedagogisk forståelse.

## Prinsipper for prøving/eksamen

Teoretisk eksamen.

Etter bestått teoretisk eksamen utstedes kursbevis.

Krav til bestått: Se Jernbaneverkets tekniske regelverk [Overbygning/Bygging/Helsveist spor/Vedlegg/Standard for godkjenning av skinnerveisere](#)

Etter bestått teoretisk eksamen utstedes kursbevis.

## **Krav til praksis etter endt opplæring**

Krav til praksis fremgår i Jernbaneverkets tekniske regelverk: [Overbygning/Bygging/Helsveist spor/Vedlegg/Standard for godkjenning av skinnesveisere](#)

## **Sertifisering**

For å få utstedt sertifikat for nøytralisering av helsveist spor skal deltaker ha dokumentert praksis for 20 sluttsveiser under oppsyn av godkjent sveiser.

Sertifikat utstedes av 3. part sertifiseringsorgan

Jernbaneverket utsteder sveisebevis på bakgrunn av sertifikat utstedt av 3. part sertifiseringsorgan.