



Jernbaneverket

Sikkerhet og kvalitet

Gerda M Grøndahl

**Leder sikkerhet og kvalitet
Hovedbaneprosjektene**

Leverandørdagen 29.11.2011



Agenda

- Våre suksesskriterier
- Hva ligger i begrepene:
 - Kvalitet
 - RMM
 - RAMS (for infrastruktur)
 - Ytre miljø
 - SHA
- Lover og forskrifter
- Krav til kompetanse
- Hvordan arbeider Jernbaneverket med kvalitetsstyring
- Har dere som leverandører en viktig rolle i Jernbaneverkets kvalitetsstyring



Jernbaneverket sikkerhetspolitikk

Jernbaneverket arbeider systematisk for kontinuerlig forbedring av sikkerheten for å unngå skade på mennesker, miljø og materielle verdier

Sikkerhetspolitikken er basert på nullvisjonen og skal legges til grunn ved planlegging, organisering og gjennomføring av alle aktiviteter i Jernbaneverket.



Utbyggingsdivisjonens fem suksesskriterier

1

Sikkerhet

2

Kvalitet

3

Tid

4

Økonomi

5

Omdømme



Kvalitet

Kvalitet dreier seg om å tilfredsstillte kundens krav

- Jernbaneverket stiller krav om at alle våre leverandører har kvalitetssystem som tilfredsstillte krav gitt i ISO 9001

Definisjon av kvalitetsstyring: Koordinere aktiviteter for å rettlede og styre en organisasjon når det gjelder kvalitet

- Kvalitet dreier seg om å tilfredsstillte kundens krav

Definisjon av kvalitet: I hvilken grad en samling av iboende egenskaper oppfyller krav



Kvalitet

(Dette er ikke uttømmende)

Sentrale lover og forskrifter:

- Plan og bygningsloven
- Forskrift om godkjenning av foretak for ansvarsrett
- Samtrafikkforskriften setter krav til EN 50126 ved ny eller vesentlige endringer i infrastruktur.

Standarder:

- ISO 9000 – serien
(Systemer for kvalitetsstyring)

Interne regler:

- Styringssystemet



Rullende materiell og maskinstyring (RMM)

Begrepsavklaring:

- Rullende materiell:
 - Har jernbanehjul og bruker skinne som underlag
- Vei/skinne kjøretøy (toveismaskiner):
 - Kan kjøre både på vei og jernbanespor
 - (Gjelder også beltegående anleggsmaskiner)



RMM

- Aktører som skal kjøre på JBV sin lisens skal følge JBV sine førende prosesser for RMM.
- På Jernbaneverkets hjemmeside finner dere informasjon om blant annet følgende:
 - Søknadsskjemaer for rullende materiell
 - Fornyelse av brukstillatelser
 - Melding av eierskifte
- Krav er hjemlet i våre kontrakter kapittel A1 og D1.
- Manglende dokumentasjon er avvisningsgrunnlag ved kontraktsforhandlinger

NB! Godkjenning hos JBV og JBT kan ta tid. Søk i tide!



RAMS:

Reliability, **A**vailability, **M**aintainability, **S**afety

Pålitelighet, tilgjengelighet (oppetid), vedlikeholdbarhet og sikkerhet

RAM og Sikkerhet for infrastruktur dreier seg om å planlegge, prosjektere og bygge på en slik måte at tog kan kjøres sikkert.

Viktige aktiviteter:

- Risikoanalyser (RAMS-analyser)
- RAMS-planer med tilhørende aktivitetsplaner
- Farelogg
- Avvikslogg



RAM og Sikkerhet (for infrastruktur)

(Dette er ikke uttømmende)

Sentrale lover og forskrifter:

- Jernbaneloven
- Jernbaneforskriften
- Jernbaneinfrastrukturforskriften
- Togfremføringsforskriften
- Helsekravforskriften
- Samtrafikkforskriften
- TSI'er, blant annet TSI for jernbanetunneler
- Forskrift om gjennomføring av felles sikkerhetsmetode for risikovurderinger (CSM)

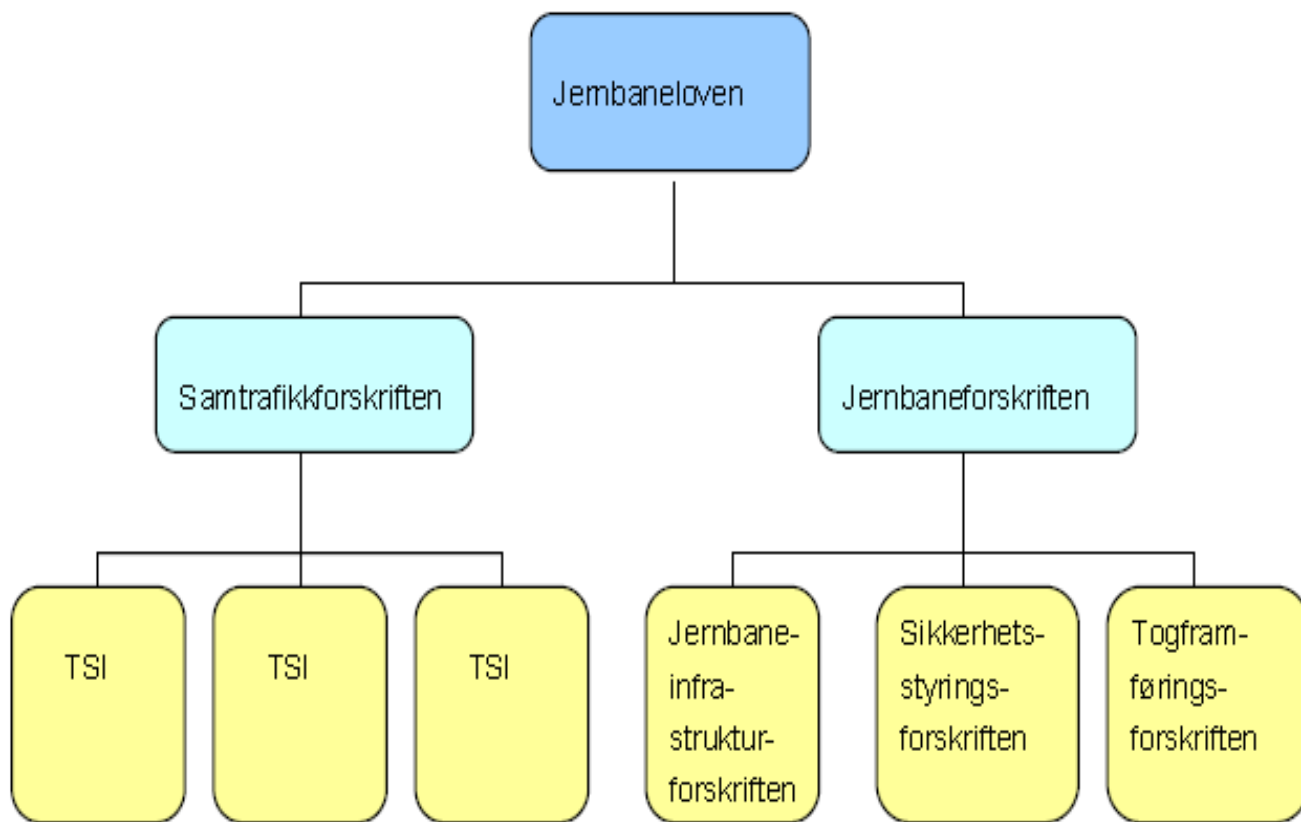
Standarder:

- EN 50126 (RAMS)
- EN 50128 (Programvare,signal)
- EN 50129 (Sikkerhetsbevis,signal)
- NS 5814

Interne regler:

- Teknisk regelverk
- Sikkerhetshåndboken
- Trafikkregler for Jernbaneverkets nett (TJN)

RAM og Sikkerhet (for infrastruktur)





Ytre miljø

Sikkerhet for ytre miljø dreier seg om at alle virksomheter har et ansvar for ikke å ødelegge eller skade livsmiljøet ved sin aktivitet.

- Ytre miljø

JBV sin Miljøhåndbok beskriver miljø slik:

Omgivelsene for en organisasjons virksomhet, inkludert luft, vann, jord, naturressurser, planteliv, dyreliv, mennesker, og deres innbyrdes forbindelse (ISO 14001).



Ytre miljø

(Dette er ikke uttømmende)

Sikkerhet for ytre miljø dreier seg om at alle virksomheter har et ansvar for ikke å ødelegge eller skade livsmiljøet ved sin aktivitet.

Sentrale lover og forskrifter:

- Plan og bygningsloven
- Forurensningsloven
- Miljøinformasjonsloven
- Forskrift om konsekvensutredninger
- Avfallsforskriften
- Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)

Standarder:

- ISO 14001

Interne regler:

- Håndbok for miljø



SHA (og HMS)

Sikkerhet for produksjonsaktiviteter dreier seg i hovedsak om å sørge for at ingen personer som er involvert i Jernbaneverkets virksomhet lider skade eller tap som et resultat av denne virksomheten

- SHA: Sikkerhet, Helse og Arbeidsmiljø
Begrepet SHA er kun forankret i kommentarer og veiledninger til byggherreforskriften, og handler kun om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø for arbeidstakerne på bygge- og anleggsplasser
- HMS: Helse, Miljø og Sikkerhet
Begrepet HMS omfatter helse, miljø og sikkerhet i alle arbeidssammenhenger.



SHA

(Dette er ikke uttømmende)

Sentrale lover og forskrifter:

- Arbeidsmiljøloven
- Allmenngjøringsloven
- Byggherreforskriften
- Internkontrollforskriften

Standarder:

- NS 5815

Interne regler:

- Håndbok for HMS
- Sikkert arbeid i og ved Jernbaneverkets Infrastruktur (Trafikkreglene kap. 8)



Avvikshåndtering

For å lære av våre feil må vi også kjenne til dem

- Registrerte avvik blir registrert i Jernbaneverket sin avviksdatabase, Synergi
- Dette gjelder
 - Risikofylte uønskede hendelser (RUH)
 - Kvalitetsavvik/produktavvik
 - Funn ved revisjoner og vernerunder
- Jernbaneverket benytter data fra Synergi aktivt på ulike måter:
 - Underlag ved arbeid med risikoanalyser
 - Trendanalyser
 - Innspill til hvilke forbedringstiltak som bør prioriteres

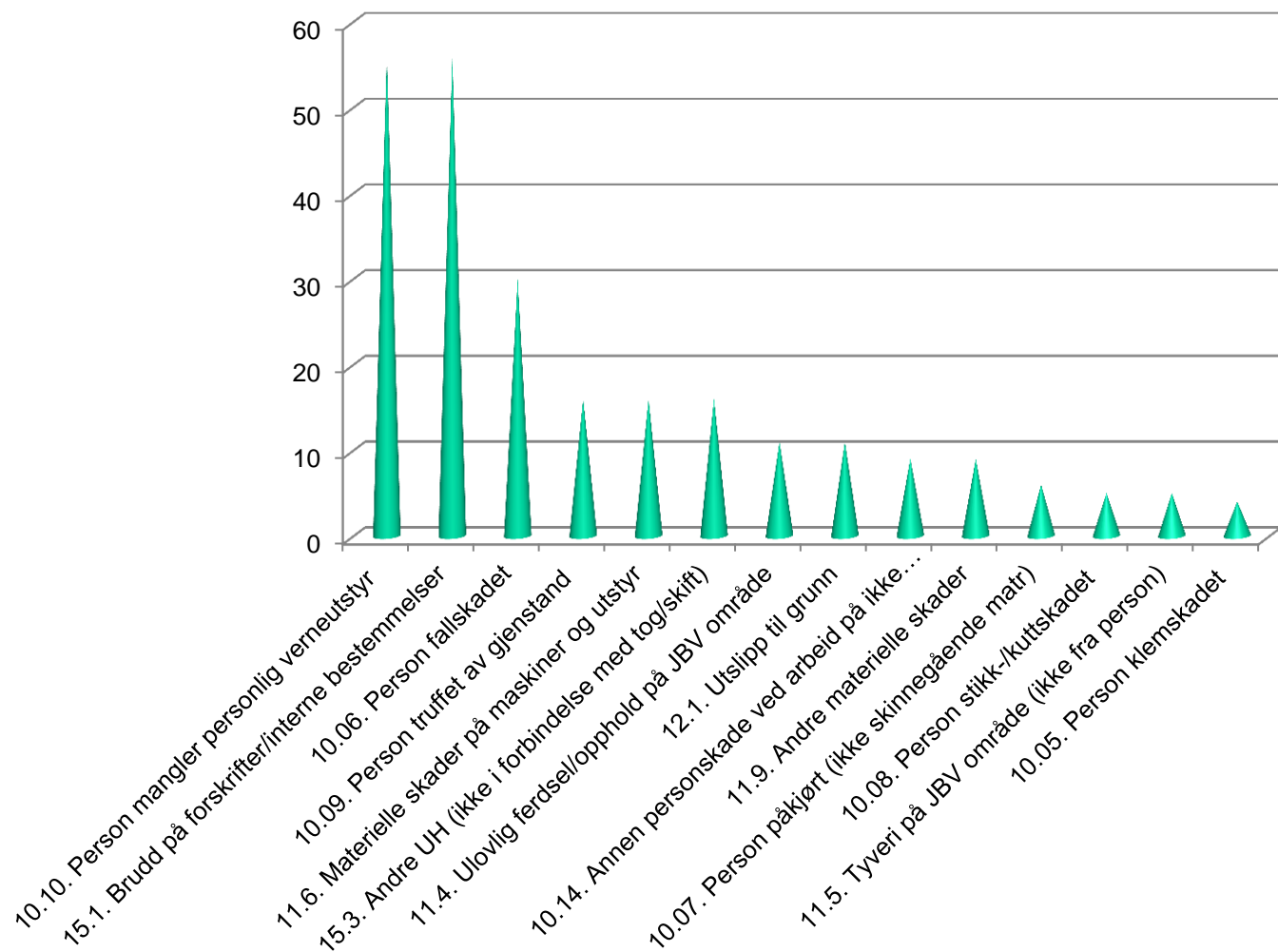


Innmelding av avvik

- Kopi av skjema fra eget selskap
- SMS og MMS: Tlf 474 52 884
- Mail til avviksreg@jbv.no

Antall UH for UR – siste 12 mnd

Tilstand – tilløp - skade





Krav til kompetanse

For å kunne levere produkter eller tjenester til Jernbaneverket må leverandøren tilfredsstillе Jernbaneverkets krav til kompetanse og kunne dokumentere dette

- Sikkert arbeid i og ved spor
- Føreropplæring for RMM
- Sertifisert og dokumentert opplæring etter krav i «Forskrift om bruk av arbeidsutstyr»



Felles kvalitetsstyring

- Kvalitetsstyring er viktig for oss i Jernbaneverket, og vi arbeider aktivt med forbedringer.
- Bidrag fra dere vil gi merverdi for et ferdig produkt.
- Sammen vil vi kontinuerlig kunne forbedre kvalitetsstyring i våre felles prosjekter!
- Vi ser fram til å samarbeide med dere.