



Jernbaneverket

# Sikkerhet og kvalitet

**Forventninger til leverandører av:  
Planarbeid  
Prosjektering  
Bygging**

Ole Frode Michaelsen  
Sikkerhetsrådgiver, regionale prosjekter vest

Leverandørdag Sør/Vest 25.10.2012



Jernbaneverket

# Utbyggingsdivisjonens suksesskriterier

1

Sikkerhet

2

Kvalitet

3

Tid

4

Økonomi

5

Omdømme



Jernbaneverket

# Sikkerhet

*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. (utdrag fra Jernbaneverket sin sikkerhetspolitikk)*



Jernbaneverket

# Hva er kvalitet?

**NS-EN ISO 9000** pkt. 3.1.1 beskriver kvalitet som:

*«i hvilken grad en samling av iboende egenskaper oppfyller krav»*



# Kvalitetsstyring

Kontraktbestemmelser i kapittel D stiller spesielle krav

Hvordan henger dette sammen?

Lover og forskrifter →  
Standarder og normer →  
Jernbanespesifikke krav →  
Identifiserte kritiske aktiviteter? →  
Når gjennomføres risikoanalyser? →

Hvilke kontroller skal utføres? →  
Hvilke risikoanalyser skal gjennomføres? →  
Avvik, Uønskete Hendelser, kvalitetsforbedringer? →  
Hvordan dokumenteres oppgavene? →

Ble produktet som kunden forventet?  
Ble produktet planlagt og prosjektert sikkert?  
Ble bygging utført sikkert?  
Er utførte oppgavene dokumenterbare og sporbare?

Kvalitetsplan



Kontrollplan



# Sikkerhets- og kvalitetskrav

Det legges føringer for arbeidet gjennom:

- «Jernbanelovgivningen» (lover og forskrifter)
- Standarder og normer (Teknisk regelverk / RAMS)
- Kontrakt (kvalitet, sikkerhet, HMS/SHA/Ytre Miljø)
- Krav til leverandører om utførelse av oppgavene

<http://www.jernbaneverket.no/no/Marked/Leverandorinfo/>



# Særskilte krav til kompetanse

## Husk!

- Dersom det skal utføres arbeidsoppgaver hvor skinnegangen skal disponeres, må egne regler følges (utsjekk, kvalifikasjoner og tillatelser)
- Ved arbeid på eller ved skinnegangen, gjelder eget regime for hvem og hvordan deler av sikkerhetsarbeidet skal gjennomføres



Jernbaneverket

# Hvorfor vektlegge sikkerhet og kvalitet?

For Jernbaneverket:

Ved systematisk å arbeide med

Sikkerhet

Kvalitet

kan en oppnå at:

- Leveranser utføres innenfor forventet tidsplan
- Leveranser har forutsigbare kostnader
- Jernbaneverket er en oppdragsgiver som er attraktiv

Tid

Økonomi

Omdømme





## Hvorfor vektlegge sikkerhet og kvalitet?

For leverandør:

Ved systematisk å arbeide med

Sikkerhet

Kvalitet

kan en oppnå at:

- en sikker infrastruktur gir anerkjennelse
- en sikker planlegging av byggearbeider gir en trygg arbeidsplass
- ved god kvalitet på planlegging og gjennomføring kan en forhindre skader, forsinkelser
- det er store besparelser på å gjøre «rett første gangen»

Tid

Økonomi

Omdømme