

# JBV – DSB godkjenninger

**Leverandørmøte  
2015-02-03**

**Willy Karlsen  
Sakkyndig driftsleder**

**Electrical operation  
manager**



# Eier av JBV's elektriske anlegg

- Alle jernbaneverkets elektriske anlegg er delt opp på de 6 områdene hvor de geografisk hører hjemme og eies dermed av områdedirektørene.
- Energi har egen eier og egen Sakkyndig driftsleder
- Eierne plikter å ha noen med tilfredsstillende kompetanse til å ivareta elsikkerheten på sine anlegg.
- Dette ivaretas av de Sakkyndige driftslederne.
  - OMØ
  - OMO
  - OMS
  - OMV
  - OMM
  - OMN
  - Energi

# DSB - Krav til konsulenter

Konsulenter skal være registrert i DSBs

**Elvirksomhetsregister** med kompetanse i:

- prosjektering av Jernbane- og Sporveisdrift, elektriske høyspenningsanlegg
- prosjektering av Jernbane- og Sporveisdrift, elektriske lavspenningsanlegg

Jernbaneverket kan etter eget ønske, ved sakkyndig driftsleder, be om dokumentasjon på at slik kompetanse virkelig innehas.

# DSB - Krav til elektroentreprenører

Elektroentreprenører skal være registrert i DSBs **Elvirksomhetsregister** med kompetanse i:

- bygging av Jernbane- og Sporveisdrift, elektriske høyspenningsanlegg
- bygging av Jernbane- og Sporveisdrift, elektriske lavspenningsanlegg

Elektroentreprenører skal og ha ansatt egen installatør/faglig ansvarlig med relevant registrering i Elvirksomhetsregisteret.

Jernbaneverket kan etter eget ønske, ved sakkyndig driftsleder, be om dokumentasjon på at slik kompetanse virkelig innehas.

# DSB - Krav til elektroentreprenører - forts.

- Ved arbeid i og nært elektrifisert spor stilles det krav til at en eller flere personer med riktig kompetanse ivaretar sikkerheten.
- Disse skal være bemyndiget av den respektive Sakkyndige driftslederen/Driftsansvarlige.
- For høyspenningsanlegg - Leder for elsikkerhet (LFS).
- For lavspenningsanlegg – Ansvarlig for arbeidet (AFA).
- AFA kreves for alt arbeid på lavspenningsanlegg, uansett om det er elektrifisert strekning eller ikke.
- LFS og AFA skal kunne kommunisere med hele arbeidslaget direkte, uten bruk av tolk.

# DSB – Demands to electrical Entrepreneurs.

- When working close to electrified rail there is a demand for one or more persons with qualified skills to maintain electrical security.
- These persons shall be approved by the Electrical Operation Manager.
- For working with- or close to electrified rail and High voltage installations, all kinds of work. - Leader of electrical security (LFS)
- For working with- or close to electrical Low voltage installations. - Responsible for work (AFA)
- AFA must be pointed out for all work close to- or on low voltage installations, regardless if it is close to electrified rail or not.
- LFS and AFA shall, at all time, be able to communicate with the whole working team directly without use of interpreter.

# Krav til Dokumentasjon

- Vi krever følgende dokumentasjon
  - Rapport fra vurdering av risiko for prosjektering
  - Erklæring av samsvar for prosjektering
  
  - Rapport på vurdering av risiko for bygging, hvis avvik fra prosjektering
  - Tilstrekkelig med tegningsunderlag «as built» som enlinjeskjema, hovedskjema, fordelingsskjema
  - Lavspenningsinstallasjoner skal dokumenteres i FEBDOK og anleggsfilen (fdv-filen) skal være en del av den leverte dokumentasjonen
  - Dokumentasjon på levert og montert utstyr
  - Bruksanvisning for anlegget
  - Rapport fra sluttkontroll
  - Erklæring om samsvar for anlegget

# Rapport fra vurdering av risiko og vurdering av egnethet

- Dette er en vesentlig del av prosessen for at eier skal få et godt og sikkert anlegg som også fungerer etter hensikten og egner seg til formålet.
- Det er umulig å foreta en vurdering av egnethet uten samtaler med kvalifisert personell i Jernbaneverket (representanter for de fremtidige eierne).
- Under normale forhold bør Rapport fra vurdering av risiko og vurdering av egnethet underskrives av kvalifisert representant for framtidig eier før man starter prosjekteringen.



# Summary – DSB electrical laws and regulations

- DSB – directorate for civil security - make and maintain laws and regulations for electrical installations, electrical entrepreneurs and electrical staff in Norway.
- Foreign companies must be registered, and electricians and their electrical managers must be approved by the authorities (DSB) to be allowed to operate on high/low voltage systems. (see [www.dsb.no](http://www.dsb.no))
- DSB demands that JBV have qualified staff to keep its installations in safe conditions, an the right level on quality on our installations.
- In day to day management JBV have qualified persons to manage these regulations, one for each area. (7 in numbers)
- Their role in JBV is Electrical Operation Manager.
- The above mentioned laws an regulations will also apply for foreign electrical entrepreneurs.



**Takk for oppmerksomheten**

**Thank you for listening**