

Sted: DSBs hovedkontor Tønsberg

Tilstede:

Tommy Skauen	Infratek Elsikkerhet AS
Kristine Aarvold	DSB ELS/ELA
Pål Ofstad	Skagerak Energi AS
Annar Lie	Trønder Energi Nett AS
Frode Remvang	Hafslund Nett AS
Per Fosse	Voss Energi AS
Ingar Hermansen	Repvåg Kraftlag SA
Helge M. Andersen	BKK Elsikkerhet AS
Paul K Hermansen	DSB TRV

Agenda for møtet:

- Åpning, orientering fra DSB
- Referat fra forrige møte
- Revidert veileder for elektriske kjøretøy - Lading og sikkerhet v/ Jostein W. Grav
- Informasjon fra bransjemøte i DSB om prosjektet - Gjennomgang av elsikkerhetsområdet
- Filmer om elsikkerhet til skoleundervisning
- Til info Program DLE-konferansen 2017
- Annet

1. Åpning

Kristine ønsket velkommen.

Gjennomgang av referat fra forrige møte.

- Ingen kommentarer eller merknader
- Referatet legges ut på dsb.no

Det er ikke utnevnt noen erstatter for Erland Haugen.
Kristine kontakter Distriktenes energiforening DEFO.

2. Lading og sikkerhet (Jostein W. Grav)

Jostein orienterte om dagens utfordring og utvikling vedrørende ulike ladepunkt løsninger for elbiler. Ny veiledning er laget for å kunne beskrive krav både til fagpersoner og eiere av elbil som trenger ladepunkt for sin elbil.

Veilederen gjelder for etablering, bruk og vedlikehold av ladepunkter for elbiler og hybridbiler.

I tillegg til teknisk info har veilederen vurdert risiko ved en eventuell brann i elbil. Konklusjonen er at elbiler ikke representerer en høyere fare enn fossile biler. I 2016 var der registrert ca. 850 bilbranner hvorav 10 var elbiler. Av brannene i elbiler var det kun 1 eller muligens 2 (usikker) som spredte seg til batteripakken.

For DLE vil den største utfordringen være ladepunkt som blir etablert på eksisterende anlegg og stikkontakt som eier av elbil anser egnet til dette bruk. Det å etablere ett fornuftig nivå på krav i eksisterende installasjoner sett opp mot DSBs klare anbefaling kan bli en utfordring. Mode 3 "på-vegg-lader" er anbefalt og har innebygget jordfeilbryter. Kurs utført med tilførsel av f.eks. PFXP vil være tilfredsstillende.

Nytt regelverk ble gjeldende fra januar 2016 (utløp av overgangsordning NEK 400 2014). Det er viktig at DLE merker seg at en ikke har hjemmel til å kreve oppgradert til ny standard på eksisterende anlegg.

Tommy Skauen vil lage et forslag på anmerkning som kan brukes av sakkyndig selskap og DLE. Forslaget sendes til Kristine og Jostein. Det vil bli vurdert å ta dette med i neste års instruks.

- **Solcelleanlegg (Jostein Grav)**

- NEK – 7 -712 beskriver strømforsyning med solcellepaneler.
- Noen har definert solcellepanel som maskin. Solcellepaneler er ikke definert som virkeområde i Forskrift om maskiner §1.
- Skal monteres av registrert installatør dersom det ikke er plugg and play installasjon.
- Fasader m/plugg and play installasjon skal installeres i samarbeid med installatør (spesifikasjon på montasje og ettersyn)
- Nelfo har etterspurt informasjon rundt regelverket som omhandler solcelleanlegg. Grensesnitt FEL – Solstrøm – FEK. Svar blir vurdert også sendt til DLE.
- Det er krav til frakoblingsbryter på solcelleanlegg. Frode oversender krav/veiledning som Hafslund Nett AS har satt på slike anlegg til Jostein.

- **Revisjon av FEL**

- Det er ikke avklart når FEL vil bli revidert
- Mulighet for at FEL og FEK blir sett på i sammenheng
- Det er etablert jevnlig kontaktmøter med Nkom.
- Ulike direktiver vil ha innflytelse på framtidig elsikkerhet (Eks Radio Equipment Directive (RED) og komfyrvaktløsninger)
- Koordinering av vårt regelverket opp mot Ekom vil bli mer og mer aktuelt i det framtidige risikobilde

3. Filmer om elsikkerhet til skoleundervisning

Filmene vil bli tilgjengelig for nedlasting. (Kristine)

4. Informasjon fra bransjemøte i DSB om prosjektet - Gjennomgang av elsikkerhetsområdet

Det ble avholdt bransjemøte 30.03.2017 vedrørende Elsikkerhetsprosjektet og [Sluttrapport – helhetlig gjennomgang av DSBs arbeid med elsikkerhet](#).

Kristine, Tommy, Pål og Frode var tilstede på møte. Høringsfristen på rapporten var 22032017. Flere av aktørene som hadde gitt høringsuttalelse holdt innlegg. Innleggene var stort sett presentasjon av høringsuttalelsene. Synspunkter på DLE organiseringen ble også ytret. DLE forum ønsker at DSB informerer DLE og kommer med avklaringer slik at ytringer i høringsuttalelsene ikke blir mistolket av DLE og netteiere. Dette er særdeles viktig nå når mange nettselskaper er inne i en omfattende endringsprosess.

Ut av rapporten er det kommet 14 prosjekter som vurderes igangsettes. DLE ordningen er satt opp som ett prosjekt uten at det dermed er gitt at det vil bli store endringer. Eventuelle endringer vil i tilfelle kreve forskriftendring.

DLE forum ønsker at DLE blir informert om prosessen videre på DLE konferansen 2017.

5. Info Program DLE-konferansen 2017

Kristine informerte om foreløpig program på årets DLE konferanse. DLE forum kom med innspill og kommentar. Relevant informasjon om veien videre i forhold til elsikkerhetsprosjektet i DSB ble fremhevet som svært viktig.

6. Annet

- I arbeidet med evt. revidering av forskrifter har FEL 1. prioritert
- Det er jevnlig kontaktmøter med Nkom for vedrørende grensesnitt el.regelverket og ekom regelverket.
- Portal som benyttes av Helsedirektoratet i forbindelse med akseptering av utenlandsk helsepersonell har vært vurdert som mulig løsning også for DSB. Resultatet er at dette dessverre ikke har noen gjenbruksverdi for DSB.
- DLE forum ønsker høringsuttalelsene og presentasjonene som var på bransjemøte 30.03.2017 - Elsikkerhetsprosjektet. Kristine oversender når de er tilgjengelig
- DSB har startet på årets tilsyn av DLE. Det vil her bli satt spesiell fokus på netteiers plikter til å ha et DLE med tilstrekkelige ressurser og kompetanse som iht. FDLE og FEK.
- DSB vil se på kravet i instruksen vedrørende byggeplasskontroll. Det kan synes krav til 20% ikke fungere som forutsatt. DLE forum foreslår endring i instruks for 2018

Referent Paul Kaarbø Hermansen