

Informasjonsskriv fra DLE i Lyse Elnett



August 2019

Innledning

Av ulike årsaker måtte vi utsette installatørmøte fra i vår til nå i høst. Vi ser nå at vi like gjerne kan utsette det til nyåret så vi får med statistikk fra hele 2019 og slipper å vise frem gamle statistikker. Vi er i sluttforhandlinger om nytt saksbehandlingssystem. Dette vil også både forenkle og forbedre våre muligheter til å ta ut feilstatistikker. Hvis dere har innspill til innhold i installatørmøtet i tillegg til feilstatistikker så er vi åpne for tips. Videre prøver vi å komme med litt nyttig informasjon i dette informasjonsskrivet.

Elsikkerhet 91

I juni kom nytt blad fra DSB som inneholder flere nyttige presiseringer om blant annet solceller og elbillading. Anbefaler alle å lese dette og komme med gode elsikkerhetsråd til sine kunder. Bladet kan dere lese gratis <https://www.dsb.no/globalassets/dokumenter/elsikkerhet-els/elsikkerhet-magasinet/elsikkerhet-91.pdf>.

DSB er fortsatt bekymret for den høye skadestatistikken blant lærlinger. DLE har tatt kontakt med opplæringskontoret for elektrofag med ønske om å bidra til opplæring i elsikkerhet. Håper andre lærlingebedrifter også vurderer om det er tiltak som kan gjøres for å unngå skader på lærlinger.

Dokumentasjon - Risikovurdering

Dokumentasjon på utførte arbeider er dessverre svært ofte mangelfull, og i en god del tilfeller feil utfylt. Det er faglig ansvarlig som er ansvarlig for, og må/skal sikre at anlegg og dokumentasjonen er forskriftsmessig utført. Dette innebærer at både anlegget og dokumentasjonen må gjennomgå nødvendig kvalitetssikring.

FEL § 12 angir bl.a. «Som underlag for slik erklæring skal det være utarbeidet dokumentasjon som gjør det mulig å vurdere om anlegget er i samsvar med forskriftens krav.»

Som det er angitt i forskriftsteksten, skal man ut fra dokumentasjonen kunne lese/vurdere om anlegget er i forskriftsmessig stand.

Her vil en utfyllende risikovurdering være et viktig dokument. Større og komplekse anlegg krever mer omfattende risikovurdering enn enkle anlegg. DLE gjør oppmerksom på at risikovurderingen tilknyttet «5 sikre» ikke normalt er egnet som risikovurdering til annet enn boliginstallasjoner.

Risikovurderingen skal dokumentere hvilke valg og vurderinger som er gjort for å få utført anlegget/arbeidet iht forskriftens/normens krav. I prinsippet skal alle forhold som ikke faller inn under «normale forhold» iht tabell 51A beskrives/kommenteres i risikovurderingen. Videre skal andre spesielle forhold og viktige valg også beskrives.

Det vil si at det skal fremkomme hvilke vurderinger som er gjort der anlegget/valg eventuelt blir påvirket av eldre normer/forskrifter, spesielle forhold/valg som er gjort, spesielle valg kunde har gjort osv.

For å kunne dokumentere dette er det avgjørende at kommentarfeltene i risikovurderingen blir benyttet.

For å konkretisere hva som forventes av en risikovurdering, har DLE valgt å vedlegge noen eksempler på risikovurderinger knyttet til forskjellige arbeider. Risikovurderingen er utført så enkelt som mulig i forhold til arbeidsbeskrivelsen som er angitt.

DLE håper eksemplene kan være nyttige innspill for å høyne kvaliteten og fokus på risikovurdering av anlegg.

Tilknytningsskap

Vi ser at kunde i mange tilfeller ikke er godt nok informert om tilknytningsskapet til nye boliger.

Noen kunder vet ikke hvor skapet er plassert i hele tatt, og vi ser mange som ikke vet at dette er en del av det elektriske anlegget. Det kan med fordel informeres tydeligere til kunde at de er ansvarlige for dette skapet med alt innhold, bortsett fra måler. Kunde bør også instrueres i bruk av KV-vern der dette er aktuelt. Manglende merking er gjentakende feil på nyanlegg.

Elvirksomhetsregisteret

Minner om å oppdatere virksomhetens informasjon i Elvirksomhetsregisteret med riktig arbeidsområder og antall ansatte. Faglig ansvarlig og kontaktinformasjon er også viktig at er riktig.

Rettemeldinger

Som flere av dere nok kjenner til så har det vært en del utfordringer med elektroniske rettemeldinger. Dette har sin årsak i saksbehandlingssystemet vi har brukt de siste årene. Vi er nå i sluttforhandlinger vedrørende nytt saksbehandlingssystem, som vi håper å ha i drift før årsskiftet. Vi håper at det skal inneholde både enklere å bedre funksjonalitet for rettemeldinger. Mer informasjon om dette vil dere få etter hvert.

Tips og kontaktinfo:

DLE har stor nytte av tips fra bransjen for å avdekke ulovlig arbeid og anlegg i dårlig forfatning. Hvis noen skulle være redde for at et tips skulle falle tilbake på dem, så oppgi det i tipset, så gjør vi tiltak. Vi håper at alle er med og jobber sammen for et renere arbeidsliv og trygge elsikre anlegg.

Mail med tipsinformasjon kan sendes til dle@lyse.no eller bekymring.dle@lyse.no

Tlf til sentralbord er 51908010

Se også <https://www.elsikkerhetsportalen.no/lyse/> for gode elsikkerhetstips

Med vennlig hilsen DLE i Lyse Elnett

Eksempler på risikovurdering av anlegg.

Arbeidsbeskrivelse:

Ny installasjon i kjellerstue. Vannbåren varme i gulv. 3 nye kurser.

Risikovurdering – sammen med eier

<input type="checkbox"/> Elbil-lading	<input type="checkbox"/> Gulv/veggresistans må måles
<input type="checkbox"/> Sikkerhetsbryter	<input type="checkbox"/> Nødstopp
<input type="checkbox"/> Kapslingsgrad (>IP20)	<input type="checkbox"/> Startstrømmer
<input type="checkbox"/> Kun en jordfeilbr. montert	<input type="checkbox"/> Aggresiv/korroderende atmosfære
<input type="checkbox"/> Kabellengder over 40m	<input type="checkbox"/> Jordelektrode målt
<input type="checkbox"/> Kortslutningsberegning nødvendig	<input type="checkbox"/> EMC/EMI
<input type="checkbox"/> Selektivitetskrav	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Områdeklassifisering	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mekanisk påkjenning	x Standard kortsl.verdier
<input type="checkbox"/> Overharmoniske strømmer	x C - automater benyttet
<input type="checkbox"/> Nødstrøm/Reservestrøm	x Jordelektrode (tabeller)
<input type="checkbox"/> Spenningsfall	Verdi__250ohm_____
<input type="checkbox"/> Branntetting	x = Ingen spesiell risiko

Resultat av Risikovurderingen:

Arbeidsbeskrivelse:

Ny kurs til oppvaskmaskin.

Risikovurdering – sammen med eier

<input type="checkbox"/> Elbil-lading	<input type="checkbox"/> Gulv/veggresistans må måles
<input type="checkbox"/> Sikkerhetsbryter	<input type="checkbox"/> Nødstop
<input type="checkbox"/> Kapslingsgrad (>IP20)	<input type="checkbox"/> Startstrømmer
X Kun én jordfeilbr. montert	<input type="checkbox"/> Aggresiv/korroderende atmosfære
<input type="checkbox"/> Kabellengder over 40m	<input type="checkbox"/> Jordelektrode målt
<input type="checkbox"/> Kortslutningsberegning nødvendig	<input type="checkbox"/> EMC/EMI
<input type="checkbox"/> Selektivitetskrav	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Områdeklassifisering	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mekanisk påkjenning	x Standard kortsl.verdier
<input type="checkbox"/> Overharmoniske strømmer	x C - automater benyttet
<input type="checkbox"/> Nødstrøm/Reservestrøm	x Jordelektrode (tabeller) Verdi__250ohm__
<input type="checkbox"/> Spanningsfall	<input type="checkbox"/> = Ingen spesiell risiko
<input type="checkbox"/> Branntetting	

Resultat av Risikovurderingen:

Eksisterende anlegg har felles jordfeilbryter for anlegget. Kunde ønsker ikke å oppgradere til jordfeilautomater.

Ny kurs er jordfeilautomat parallellkoblet med eksisterende jordfeilbryter. Gammel jordfeilbryter er plassert etter strømmåler

Arbeidsbeskrivelse:

Ny installasjon i bolig, inklusiv garasje. Ingen installasjon i kjeller.

Risikovurdering – sammen med eier

<input checked="" type="checkbox"/> Elbil-lading	<input type="checkbox"/> Gulv/veggresistans må måles
<input type="checkbox"/> Sikkerhetsbryter	<input type="checkbox"/> Nødstop
<input checked="" type="checkbox"/> Kapslingsgrad (>IP20)	<input type="checkbox"/> Startstrømmer
<input type="checkbox"/> Kun èn jordfeilbr. montert	<input type="checkbox"/> Aggresiv/korroderende atmosfære
<input type="checkbox"/> Kabellengder over 40m	<input type="checkbox"/> Jordelektrode målt
<input type="checkbox"/> Kortslutningsberegning nødvendig	<input type="checkbox"/> EMC/EMI
<input type="checkbox"/> Selektivitetskrav	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Områdeklassifisering	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mekanisk påkjenning	<input checked="" type="checkbox"/> Standard kortsl.verdier
<input type="checkbox"/> Overharmoniske strømmer	<input checked="" type="checkbox"/> C - automater benyttet
<input type="checkbox"/> Nødstrøm/Reservestrøm	<input checked="" type="checkbox"/> Jordelektrode (tabeller)
<input type="checkbox"/> Spenningsfall	Verdi__250ohm_____
<input type="checkbox"/> Branntetting	<input type="checkbox"/> = Ingen spesiell risiko

Resultat av Risikovurderingen:

Kunde ønsker ikke elbillader montert, men vi legger klar trekkerør.

Utvendig installasjon IP 44 eller bedre.

Halvrør monteres over kabler på grunnmur

Arbeidsbeskrivelse:

Ny kurs for elbillading i garasje. Ny kurs og installasjon i naust.

Risikovurdering – sammen med eier

<input checked="" type="checkbox"/> Elbil-lading	<input type="checkbox"/> Gulv/veggresistans må måles
<input type="checkbox"/> Sikkerhetsbryter	<input type="checkbox"/> Nødstop
<input checked="" type="checkbox"/> Kapslingsgrad (>IP20)	<input type="checkbox"/> Startstrømmer
<input type="checkbox"/> Kun en jordfeilbr. montert	<input checked="" type="checkbox"/> Aggresiv/korroderende atmosfære
<input checked="" type="checkbox"/> Kabellengder over 40m	<input checked="" type="checkbox"/> Jordelektrode målt
<input checked="" type="checkbox"/> Kortslutningsberegning nødvendig	<input type="checkbox"/> EMC/EMI
<input type="checkbox"/> Selektivitetskrav	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Områdeklassifisering	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mekanisk påkjenning	<input checked="" type="checkbox"/> Standard kortsl.verdier
<input type="checkbox"/> Overharmoniske strømmer	<input checked="" type="checkbox"/> C - automater benyttet
<input type="checkbox"/> Nødstrøm/Reservestrøm	<input checked="" type="checkbox"/> Jordelektrode (tabeller)
<input type="checkbox"/> Spenningsfall	Verdi__250ohm_____
<input type="checkbox"/> Branntetting	<input type="checkbox"/> = Ingen spesiell risiko

Resultat av Risikovurderingen:

Elbilladestasjon monteres i garasje. Ny egen kurs 20A. Innebygd likestrømsvern i ladestasjon IP 44 eller bedre i naust. Lysarmaturer IP67

16A kurs til naust kortslutningsberegnes. Se vedlegg.

Naust klassifiseres til område AB4, AD4, AE4, AF2. Syrefast utstyr.

Halvrør over kabel på grunnmur.

Eget sikringskap og jordelektrode etableres i naust