

Trenger vi personellsertifisering?

Som lesere av dette infobrev nok er vel kjent med, har undertegnede arbeidet aktivt i snart 20 år for å bidra til økt elsikkerhet. Som medlem i NK219, trodde jeg vi var i ferd med å nå en milepæl ved å få NEK-styrets aksept for innføring av NEK405-3 elkontroll næring. Imidlertid viser det seg at aktører i bransjen har arbeidet så aktivt mot denne ordningen, at NEK's styre valgte å ikke behandle komiteens innstilling på sitt styremøte 22. oktober. Undertegnede spesielt, og IR Norge generelt, har gjennomført så mange kontroller av nyanlegg de siste årene at vi VET at bransjen trenger en kompetanseheving. Dette gjelder ikke bare på det utførende leddet, men i kanskje enda større grad hos prosjekterende.



Vår kundeportefølje består hovedsakelig av større virksomheter. Prosjektene vi har gjennomført kontroll på, viser at utførende stort sett ukritisk utfører det prosjekterende har beskrevet uten å gjøre egne vurderinger av om anleggene



får den minimale sikkerhet som forskrifter og normer krever.

Det jeg finner merkelig er at en vesentlig aktør for elsikkerhet som NELFO, kan klare å markedsføre så stor motstand mot et kompetansehevende tiltak for deres medlemmer. For de historieløse vil jeg minne om at det var NELFO som finansierte og startet Eltakstskolen allerede i 1991, som er forløperen til nevnte sertifiseringsordning. Ved å finansiere utarbeidelsen av undervisningskonseptet, og gjennomføringen av de første samlingene, viste NELFO at man den gang mente bransjen hadde behov for denne tjenesten. Eller var det slik at man den gang så på denne tjenesten som en markedsføringskanal for å skaffe medlemmene mer arbeid?

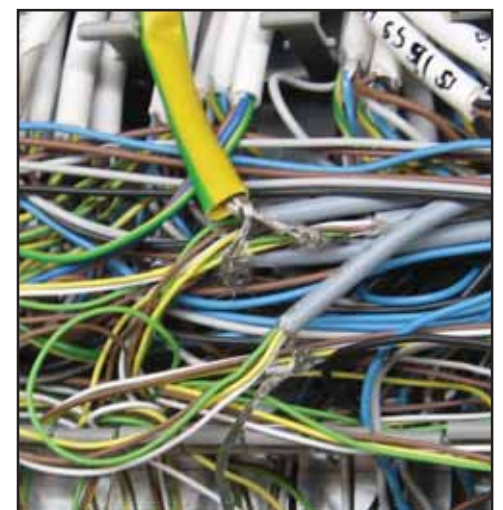
Man hevder at internkontrollforskrifter ivaretar kravet til opprettholdelse av kompetanse. Erfaringer så langt bekrefter at disse kravene ikke blir ivaretatt.

En utskjelt bransje som pelsdynnæringen tar selv initiativ til sertifisering. Interkontrollforskriften gjelder for denne næringen også, men allikevel ser de nytten av en sertifiseringsordning. Til forskjell fra pelsdynnæringen leverer elektrobransjen

elanlegg som ofte ikke tilfredsstiller krav til personbeskyttelse, brannbeskyttelse eller sikkerhet i strømforsyningen. Er dette i hht. til internkontrollforskriften?

Ovenstående må ikke oppfattes som at hele elektrobransjen er useriøs og leverer usikre anlegg. Tvert i mot. Det finnes mange dyktige aktører blant både prosjekterende og utførende. Mange av de sertifiserte kommer da også fra virksomheter som allerede er medlemmer i NELFO. Kan dette være et signal på at NELFO som organisasjon er i utakt med medlemsmassen?

Terje Jørgensen
Adm. Direktør
IR Norge



INNHold	Side
Personellsertifisering	1
UPS hovedprosjekt	2
NEK 400:2010	2
Nye UPS-er	2
Sjefens hjørne	2

UPS hovedprosjekt

I forbindelse med siste året som el-kraftstudent ved Bergen Tekniske Fagskole, har det vært fire studenter som har hatt hovedprosjekt i UPS-forsynte anlegg.

De har sett på "N-leder problematikk og kortslutninger i UPS-forsynte anlegg". De har sett på forskjellige feilsituasjoner som kan oppstå og hvilke følger dette kan få. I forbindelse med prosjektet har Helse Bergen donert en velfungerende 40kVA UPS til prosjektet. Uten en slik donasjon ville ikke prosjektet kunne ha blitt gjennomført.

Kortslutningstestene ble gjennomført

for å finne ut om man kan stole på data om kortslutningsytelse, som produsenten oppgir på den enkelte UPS. Det viste seg at kortslutningsytelsen var lavere enn det som var oppgitt fra produsent. Konklusjonen ut fra dette er at det er viktig å foreta FAT test av den aktuelle UPS som installeres.

Det ble gjennomført ulike tester rundt N-leder problematikk med tanke på konsekvensene ved brudd i N-leder. Konklusjonen viser at det kan oppstå alvorlige situasjoner ved brudd i N-leder.

Studentene ønsker å rette en stor

takk til IR Norge ved Terje Jørgensen for en interessant og lærerik oppgave. IR Norge ønsker å gratulere gruppen med karakteren B, som de fikk på hovedoppgaven.



Fra venstre: Kjartan Lygre, Geir Frode Meling, Oddbjørn Bergøy og Thomas André Hansen.

NEK 400:2010

På Eliaden i vår ble NEK 400:2010 lansert. Den trådte i kraft 01.07.10 og fra 01.01.11 må alle anlegg utføres i henhold til denne utgaven. Anlegg prosjektert før 31.12.10 ferdigstilles innen 01.07.11.

I forbindelse med den nye utgaven har IR Norge i høst holdt kurs i NEK 400:2010 for over 1000 kursdeltagere over hele landet. Interessen for kurset har vært stor og endringene har engasjert mange.

Endring i forbruksmønstre, lasttyper, og andre forskrifter (TEK) samt ny viten har gjort det nødvendig med en del endringer i NEK 400:2010. Det er NEK400-8-823 Tilleggskrav for elektriske installasjoner i boliger som har engasjert de fleste.

Her er det kommet flere tilleggskrav. Blant annet er det kommet krav til antall uttak pr. rom ut fra størrelsen og bruksområde for rommet.

Nytt fra IT avdelingen

Våre og kundenes data sikres allerede godt, som de fleste vet, men i forbindelse med nye installasjoner og "ommøblering" her i Alvøen, vil vi nå få enda bedre sikring mot datatap grunnet strømbrudd.

Vi er i ferd med å sette i drift et nytt serverrom, og her skal vi også sette inn to nye UPS-er. Disse er så godt dimensjonert at de vil holde serverne våre i drift ved strømbrudd av middels lang varighet, og ved hjelp av egen programvare vil maskinene kjøres ned på en kontrollert måte før batterireserven når kritisk lavt nivå.

De to strømforsyningene er dimensjonert for å gi full redundans, dvs. hvis den ene skulle falle ut, kan den andre ta hele belastningen for en periode. Også da vil programvaren sørge for en "graceful shutdown" av serverne i tide til å unngå tap av data.

Vi planlegger også å legge inn script

som varsler påloggede brukere når serverne går over på batteridrift, slik at disse får god tid til å lagre og lukke de evt. jobber med.



Stig Arne Furudal, sjef på IT Drift og utvikling

Terjes hjørne

Dette har vært et hektisk og spennende år for oss i IR Norge. Vi utvider våre lokaler i Alvøen, vi har etablert oss med eget kontor i Oslo og vi har deltatt på Eliaden. Vi har store forventninger til å høste resultater av dette i 2011.

Jeg vil ønske våre kunder og samarbeidspartnere en fredfylt jul og et godt 2011.

