



Dato: 24.03.2015 Saks nr. 141594

Meland Kommune  
Postboks 79

5906 FREKHAUG

## Forhåndsvarsel Rapport fra kontroll utført den 18.03.2015.

Vedlagt følger rapport fra kontroll av ditt elektriske anlegg.

Rapporten beskriver de feil og mangler som ble funnet. Kontrollrapporten angir også hvilke forskriftsmessige krav som dermed ikke er oppfylt. Arbeid i fast installasjon skal utføres av registrert elektroinstallatør.

Med bakgrunn i de feil og mangler som ble avdekket under kontrollen, forhåndsvarsles du om at Det lokale elektrisitetstilsyn (DLE) vurderer å treffe vedtak med plikt til å rette de feil og mangler som fremgår av vedlagte tilsynsrapport av 18.03.2015. Ved et eventuelt vedtak, vil det samtidig bli satt en frist for når retting skal være utført.

**Rettes de påviste feil og mangler innen 22.06.2015, vil saken bli avsluttet og vedtak vil ikke bli fattet.**

Bekreftelse med tilfredsstillende dokumentasjon sendes til [elsikkerhet@bkk.no](mailto:elsikkerhet@bkk.no) eller postadresse BKK Elsikkerhet AS, postboks 7050, 5020 Bergen. Bekreftelse kan også oversendes fra utførende elektroinstallatør.

Du har rett til å uttale deg i sakens anledning, jf. forvaltningsloven § 16. Frist for å komme med eventuelle kommentarer, er 22.06.2015.

Dersom du unnlater å benytte deg av retten til å uttale deg, vil DLE legge til grunn de opplysninger som står i kontrollrapporten i den videre saksbehandlingen.

Du har rett til å gjøre deg kjent med sakens dokumenter, jf. Forvaltningsloven §§ 18 – 19.

Kontrollen ble utført i henhold til lov om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr § 3 og forskrift om elektriske lavspenningsanlegg § 7.

Du kan ta kontakt med BKK Elsikkerhet AS, på telefon 55 12 95 00 eller på epost [elsikkerhet@bkk.no](mailto:elsikkerhet@bkk.no) vedrørende saken.

Med hilsen

BKK Elsikkerhet AS

  
Oddvar Hopland  
Mob 916 61 268  
[oddvar.hopland@bkk.no](mailto:oddvar.hopland@bkk.no)

Oddvar Hopland  
Saksbehandler

Vedlegg: Kontrollrapport.

Postadresse:  
BKK Elsikkerhet AS  
Postboks 7050  
5020 BERGEN

Besøksadresse:  
Kokstadvegen 37  
BERGEN

Telefon: 55 12 95 00  
Telefax: 55 12 70 01  
E-post: [elsikkerhet@bkk.no](mailto:elsikkerhet@bkk.no)  
Web: [www.bkk.no](http://www.bkk.no)

Org.nr: 994 302 299

Meland Kommune Postboks 79  5906 FREKHAUG
--

Målepunktid. 27019604	Målemr. 00225516	Sakstype Teknisk kontroll
--------------------------	---------------------	------------------------------

Bruker/Anleggsadresse/Beskrivelse Meland Kommune Havnevegen 51 5918 FREKHAUG Meland ungdomsskule
--

#### RAPPORT

Rapporten beskriver de feil og mangler som ble funnet ved kontroll. Kontrollen er utført i samsvar med Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskaps krav til offentlig kontroll. Det kan ikke utelukkes at anlegget har flere feil/mangler enn det som fremgår av kontrollrapporten.

**Melding om rettingsarbeidet slik det er utført punkt for punkt i henhold til rapporten, påføres rapporten og sendes i retur med underskrift fra utførende elektroentreprenør.**

#### Rapport

Det ble ved kontroll den 18.03.2015 funnet følgende feil/mangler:

#### MELAND UNGDOMSSKULE

*Dette er BKK Elsikkerhet AS sin tilbakemelding etter samordnet tilsyn utført av Lindås og Meland Brannvern, og det lokale eltilsyn v/ BKK Elsikkerhet AS.*

*Skolebygning. Tema for tilsynet var internkontroll med forebyggende rutiner for ettersyn, vedlikehold og avviksbehandling i forbindelse med elektrisk anlegg / utstyr. Det ble videre utført stikkprøvekontroll i elektrisk anlegg for å verifisere om kommunens internkontrollsystem fungerer i praksis.*

*Erik Knag Johannesen, Arild Hestdal, Øyvind Buen var til stede fra Meland kommune.*

- |   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| 1 | Hovedtavle<br>og undersentraler | Det var ikke satt opp enlinjeskjema i anlegg som krever dette. Jf. fse § 19, fel §9 og §16.<br><br><i>Elektrisk anlegg er av en slik størrelse og kompleksitet at det kreves bedre oversikt med hensyn til hovedtavle , stige kabler og undersentraler i byggingen etc. Enlinjeskjema, stigeledningsskjema el.l. i hver tavle / undersentral kan gi tilstrekkelig oversikt.</i>                |
| 2 | Hovedtavle                      | Elektrisk utstyret var ikke klassifisert og merket med hensyn til tilkomst og betjening (sakkyndig / instruert), jfr Fel §9, §16, §32, FSE §6, §7 og §9.<br><br><i>Elektrisk utstyret i hovedtavle og noen undersentraler (sikringsskillebrytere, effektbrytere, berøringsfare etc) var ikke klassifisert og godt nok merket med hensyn til tilkomst og betjening (sakkyndig / instruert).</i> |
| 3 | Kjeller<br>hovedbygg            | Utstyr/anleggsdel var defekt. Jf. fel § 9<br><br><i>Lysbryter var defekt (gammel knust bryter)</i>   |
| 4 | Fyrrom                          | Utstyr/anleggsdel var ikke betryggende festet. Jf.fel § 28<br><br><i>Trafo i automatikkskap var ikke festet (trafoen må vurderes med hensyn til varmgang).</i>   |
| 5 | Sikringsskap<br>kjeller         | Utstyr/anleggsdel hadde ikke tilstrekkelig kapslingsgrad. Jf.fel § 20<br><br><i>Vern / sikringer hadde ikke kapsling IP 2X eller bedre (berøringsfare).</i>  |
| 6 | Lager<br>bibliotek              | Bevegelig ledning lå utsatt til for beskadigelse. Jf. fel § 28<br><br><i>PC / kamera er tilkopleet over skjøteledning som ligger over gulvet.</i>  |

Meland Kommune Postboks 79  5906 FREKHAUG
--

Målepunktid. 27019604	Målemr. 00225516	Sakstype Teknisk kontroll
--------------------------	---------------------	------------------------------

Bruker/Anleggsadresse/Beskrivelse Meland Kommune Havnevegen 51 5918 FREKHAUG Meland ungdomsskule
--

#### RAPPORT

Rapporten beskriver de feil og mangler som ble funnet ved kontroll. Kontrollen er utført i samsvar med Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskaps krav til offentlig kontroll. Det kan ikke utelukkes at anlegget har flere feil/mangler enn det som fremgår av kontrollrapporten.

**Melding om rettingsarbeidet slik det er utført punkt for punkt i henhold til rapporten, påføres rapporten og sendes i retur med underskrift fra utførende elektroentreprenør.**

- |   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| 7 | Teknisk rom<br>kjeller | Utstyr/anleggsdel manglet jordforbindelse. Jf. fel § 21<br><i>Stikkontakt uten jord var montert inntil jordet ventilasjonsanlegg (berøringsfare ved feil i anlegget).</i>   |
| 8 | Sikringsskap<br>2 etg  | Utstyr/anleggsdel hadde ikke tilstrekkelig kapslingsgrad. Jf.fel § 20<br><i>Vern / relè var ikke beskyttet med kapsling IP2X eller bedre (berøringsfare)<br/>Kabler / ledninger var ikke forskriftsmessig avsluttet i kapsling el.l.</i>  |
| 9 | Loft<br>og kjeller     | Isolasjonen på utstyr/anleggsdel var tørr og sprø, tilløp til irr i koplinger. Jf. fel § 9<br><i>Det gjenstår en del gammel installasjon med OBL- og kuhlo kabler med dertil utstyr. Stikkprøvekontroll avdekket at elsikkerheten i anlegget er svekket. Installasjonen må gjennomgås av registrert installatør, nødvendige tiltak iverksettes.</i> |

#### ORIENTERING

Under kontrollen hadde vi også fokus på virksomhetens internkontrollrutiner. Den ansvarlige for virksomheten har plikt til å innføre og utøve systematisk ettersyn og vedlikehold av elektrisk anlegg og utstyr. Dette innebærer blant annet at:


- Arbeidstakerne får nødvendig informasjon/opplæring om sikker bruk og betjening av elektriske anlegg og utstyr.
- At det organisatorisk fremkommer av internkontrollsystemet hvordan det forebyggende elsikkerhetsarbeidet er organisert og ansvar delegert (hvem gjør hva/ når og hvordan).
- Det foreliggende system for kartlegging og risikovurdering med hensyn til elsikkerhet
- Det foreliggende rutiner for registrering, rapportering og utbedring av avvik knyttet til elektriske anlegg og utstyr
- Det foreliggende rutine for intern revisjon - for å sikre at internkontrollsystemet fungerer som tiltenkt og forutsatt

Utfyllende kommentar:

Der det er et "eier og leietakerforhold" er det avgjørende at eier og leietaker har felles forståelse for hvordan dette ansvar skal forstås. Grensesnittet mellom eiers og leietakers ansvar for drift og vedlikehold av elektrisk anlegg med utstyr skal være klarlagt og fremkomme av virksomhetenes internkontrollsystem.

Virksomheten må foreta intern revisjon av det systematiske ettersyn- og vedlikeholdsarbeid med hensyn til elsikkerhet.

RETTELSE ER UTFØRT AV:		Isolasjonsmotstand ved tilsyn:  M Ω	Isolasjonsmotstand etter utbedring:  ..... M Ω	<b>Frist:</b>  <b>se vedlagt brev</b>
..... Dato	..... Underskrift montør	Kontroll utført av: Oddvar Hopland		
..... Dato	..... Stempel og underskrift registrert faglig ansvarlig	24.03.2015 Dato	..... Underskrift	

  
Oddvar Hopland  
Mob. 913 61 268  
oddvar.hopland@bkk.no