

**Original**Dato:  
10.03.2015Saks nr.  
136189Radøy Kommune  
Radøyvegen 1690

5936 MANGER

## Vedtak om utbedring av feil/mangler Rapport fra kontroll utført den 28.10.2014.

Vedlagt følger rapport fra kontroll av ditt elektriske anlegg.

Viser til Lov om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr, og tilhørende forskrifter. Det lokale elektrisitetstilsyn (DLE) utfører tilsyn av elektriske anlegg tilknyttet BKK Nett AS sitt forsyningsnett.

Du har tidligere mottatt forhåndsvarsel og rapport om de feil/mangler som ble funnet ved kontrollen. De påviste feil/mangler er ikke bekreftet rettet. Arbeid i fast installasjon skal utføres av registrert elektroinstallatør.

**Du pålegges med dette å rette påviste feil/mangler snarest og senest innen 01.09.2015,** jf. El-tilsynsloven §6 og fel §9.

En nærmere begrunnelse for vedtaket er gitt i kontrollrapporten, som viser til hvilke forskriftskrav som ikke er oppfylt og hvilke funn som ligger til grunn for vurderingen.

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 kan klage på vårt vedtak til Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Det må du i så fall gjøre innen 3 uker fra vedtaket er mottatt. En eventuell klage skal sendes via Det lokale elektrisitetstilsyn. Det vises til Forvaltningslovens §§ 28, 29 og 32. Videre gjøres oppmerksom på retten etter lovens §§ 18 og 19 til å se sakens dokumenter.

Du kan ta kontakt med oss på epost [elsikkerhet@bkk.no](mailto:elsikkerhet@bkk.no) eller telefon 55 12 95 00, helst mellom klokken 10:00 og klokken 14:30, dersom det er noen spørsmål.

Med hilsen  
BKK Nett AS  
Det lokale elektrisitetstilsyn

Anders Helle  
Saksbehandler  
Sign.

Helge Antoniazzi  
Saksbehandler  
Sign.

Dette brevet er godkjent elektronisk i BKK Nett AS, Det lokale elektrisitetstilsyn, og har derfor ingen signatur.

Vedlegg: Kontrollrapport.

**Postadresse:**  
BKK Nett 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

Radøy Kommune Radøyvegen 1690
5936 MANGER

Målepunktid. 27061245	Målernr. 9536704	Sakstype Teknisk kontroll
--------------------------	---------------------	------------------------------

Bruker/Anleggsadresse/Beskrivelse
Radøy Kommune Grønåltegen 1 5936 MANGER Manger barneskule

<b>RAPPORT</b> 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.  <b>Melding om rettingsarbeidet slik det er utført punkt for punkt i henhold til rapporten, påføres rapporten og sendes i retur.</b>
---

## Rapport

Det ble ved systemrettet kontroll den 28.10.2014 funnet følgende feil/mangler:

### MANGER BARNESKULE

*Kontroll av elektrisk anlegg på manger Barneskule i forbindelse med revisjon av Radøy kommune sitt internkontrollsystem for drift og vedlikehold av elektrisk anlegg med utstyr.*

*Kontrollen er utført som visuell stikkprøvekontroll i deler av bygningsmassen.*

*Odd Matre og Torgeir Hansen var med som representanter fra kommunen.*

- |   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | Hovedtavle<br>/ undersentraler | Installasjonen var ikke merket i tilstrekkelig grad for å kunne identifiseres og/eller unngå fare. Jf. fel §10, §16, §23, §32 og Fse §19<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 byggingene ellers. Oppgradering og entydig merking av tavler, overlastvern for undersentraler og enlinjeskjema (stigeledningsskjema el.l.) i hver tavle / undersentral kan gi bedre oversikt.</i>                                  |
| 2 | Undersentral<br>sløydsal       | Sikringssskap på lager i sløydsal var ikke merket i tilstrekkelig grad for å kunne identifiseres og/eller unngå fare. jfr Fel §9, §32, FSE §6, §7<br><br><i>Sikringssskapet var ikke tilfredsstillende klassifisert og merket med hensyn til tilkomst og betjening (usakkyndig /sakkyndig / instruert). Det må foreta gjennomgang av sikringssskapet med hensyn til utforming og krav for tilkomst og betjening. Tiltak iverksettes (verifisere merking for betjening etter tavlens utforming, berøringsbeskyttelse og låsesystem).</i> |
| 3 | Lager<br>gymsal                | Stråleovn var defekt. Jf. fel § 9   |
| 4 | Undersentral                   | Undersentral manglet forskriftsmessig merking. Jf. fel §32<br><br><i>Flere undersentraler var ikke merket med skap nr / navn.</i>   |
| 5 | Undersentral<br>gymsal         | Spenningsførende deler var ikke tilstrekkelig isolert/skjermet mot tilfeldig berøring. Jf. fel §9 og §20<br><br><i>* Deksel på reguleringsbryter var løsnet<br/>* Provisorisk kapsling (sutaksplate) forann trafo.<br/>* Sikringssskapet må gjennomgås i sin helhet med hensyn til elsikkerhet.</i>   |

Radøy Kommune Radøyvegen 1690
5936 MANGER

Målepunktid. 27061245	Målernr. 9536704	Sakstype Teknisk kontroll
--------------------------	---------------------	------------------------------

Bruker/Anleggsadresse/Beskrivelse
Radøy Kommune Grønålvegen 1 5936 MANGER Manger barneskule

#### 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.**

- 6 Undersentral Undersentraler manglet forskriftsmessig merking. Jf. fel § 32  
*Stikkprøvekontroll avdekket at merking i noen undersentraler var provisorisk / uoversiktlig. Merking generelt må gjennomgås / kvalitetsikres.*
- 7 Undersentral Spenningsførende deler var ikke tilstrekkelig isolert/skjermet mot tilfeldig berøring. Jf. fel § 20  
*Stikkprøvekontroll avdekket at noen termineringer til Solistate (SD-anlegg) ikke var berøringssikkert utført. Relevante undersentraler må sjekkes. (se f.eks sikr.skap 1 etg hovedfløy vest)*
- 8 Utvendig Anlegg som ikke var i bruk, ble ikke tilfredsstillende/forskriftsmessig vedlikeholdt og må ettersees eller fjernes. Jf. fel § 9  
*Gjelder kabel til tidligere brakkerigg.*
- 9 Korridor Vestfløy Det må sjekkes om varmeovner er plassert for nær brennbare bygningsdeler. Jf. fel § 22  
*Gjelder generelt for panelovner montert ved tak. Folie i tak (korridor Vestfløy) over den ene ovnen er "krøllet" som følge av varmepåvirkning. Ovner er merket: "Må ikke tildekkes", avstand til brennbare bygningsdeler er ikke beskrevet på ovnen. Sjekk montasjeveiledning. Nødvendige tiltak iverksettes.*
- 10 Underetasje Anlegg som ikke var i bruk, ble ikke tilfredsstillende/forskriftsmessig ettersett og vedlikeholdt, Jf. fel § 9  
*Gjelder fremlegg til gammel fjernet varmvannstank. Se trippelbryter i sikringsskap korridor og sikringsskap ved varmvannstank. (PS - det var spenning på kappet PR-kabler ført inn i stål-korrigert rør under sikringsskap ved VVB).*
- 11 Underetasje Stråleovner ved tak i korridor var defekt. Jf. fel § 9
- 12 Verksted sløydsal Utstyr/anleggsdel var defekt / ikke forskriftsmessig montert. Jf. fel § 9  
*\* Lås på dør til autoskap i sløydsal var defekt / manglet.  
\* Bryter for strømforsyning av maskiner i sløydsal var provisorisk tilkopleet / ledninger var ført gjennom hulluttak (uten beskyttelse) i dør til sikringsskap. (PS - det bør vurderes å benytte nøkkelbryter i stedet for "av/på" bryter for strømforsyning til maskiner i sløydsal)*

Radøy Kommune Radøyvegen 1690  5936 MANGER
---

Målepunktid. 27061245	Målernr. 9536704	Sakstype Teknisk kontroll
--------------------------	---------------------	------------------------------

Bruker/Anleggsadresse/Beskrivelse  Radøy Kommune Grønåltegen 1 5936 MANGER Manger barneskule
---

<p><b>RAPPORT</b></p> <p>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.</p> <p><b>Melding om rettingsarbeidet slik det er utført punkt for punkt i henhold til rapporten, påføres rapporten og sendes i retur.</b></p>
--

13 Verksted

/ sløydsal

Stikkontakter var defekt. Jf. fel § 9

Klapplokk var knust.

<b>RETTELSE ER UTFØRT AV:</b>  ..... Dato Underskrift montør  ..... Dato Stempel og underskrift registrert faglig ansvarlig	Isolasjonsmotstand ved tilsyn:  M Ω	Isolasjonsmotstand etter utbedring:  ..... M Ω	<b>Frist:</b>  <b>se vedlagt brev</b>
	Kontroll utført av: Oddvar Hopland  29.10.2014 ..... Dato Underskrift		