

# Rapport over teknisk tilsyn med elektroniske kommunikasjonsnett (ekomnett) i 2009



Post- og teletilsynet

# 1 Innledning

Denne rapporten viser en oversikt over hvor mange og hva slags type ekomnett som ble kontrollert av Post og teletilsynet i 2009. Den viser også de vanligste manglene som ble avdekket i de kontrollerte nettene.

Tilsynet er hjemlet i Lov om elektronisk kommunikasjon § 10-1, og utviklet med grunnlag i PT's oppdrag gitt i "Tildelingsbrevet for 2009 for Post- og teletilsynet".

## 2 Formålet med kontrollene

Formålet med kontrollene er å avdekke om netteier oppfyller sine plikter i forbindelse med installasjon, drift og vedlikehold av ekomnettet.

Følgende punkter blir kontrollert:

- Dokumentasjon
- Elektrisk sikkerhet (elsikkerhet)
- Teknisk utførelse av nettet
- Signalkvalitet

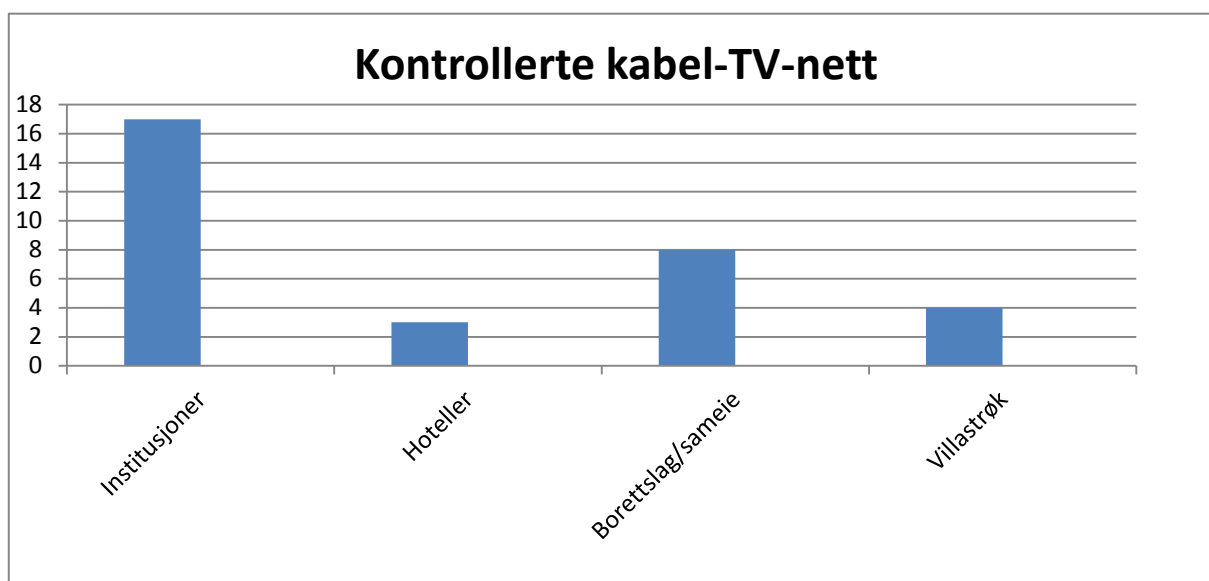
Det blir også kontrollert om netteier bruker autorisert installatør til installasjon, vedlikehold og sammenkobling av elektronisk kommunikasjonsnett, jf ekomforskriften § 9-6.

## 3 Kontrollerte ekomnett i 2009

I 2009 ble det kun utført kontroller av koaksialbaserte ekomnett (kabel-TV-nett). Det ble kontrollert 32 kabel-TV-nett. Kontrollene var fordelt utover landet. Det ble utført 15 kontroller i kontrollområde sørvest (Telemark, Agder, Rogaland, Hordaland og Sogn og fjordane), 10 i kontrollområde nord (Trøndelagsfylkene, Nordland, Troms og Finnmark) og 7 kontroller i kontrollområde øst (Vestfold Buskerud, Oppland, Hedemark, Oslo, Akershus og Østfold).

### 3.1 Kontrollerte kabel-TV-nett 2009

Oversikten under gir en inndeling av kabel-TV-nettene som ble kontrollert i 2009.



I 2009 hadde PT fokus på å kontrollere kabel-TV-nett i institusjoner. De fleste kontrollerte institusjonene er eiet av kommuner. Kontrollene viste at mange institusjoner har gamle og til dels

dårlige kabel-TV-nett. PT har vært spesielt opptatt av elsikkerhet i disse nettene, og mange netteiere har fått pålegg om utbedringer.

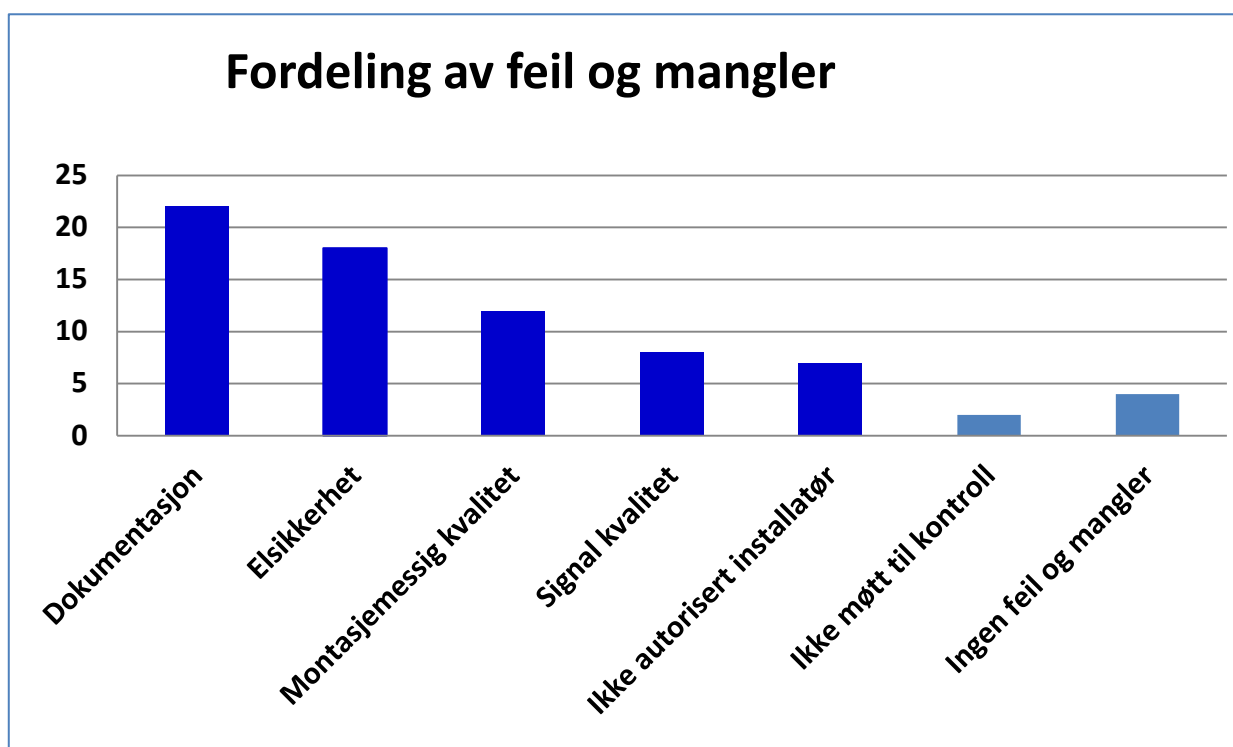
PT gjorde også kabel-TV-kontroller på 3 hoteller i 2009. To av hotellene hadde svært gamle kabel-TV-nett som det var gjort ombygninger på i senere tid av en ikke autorisert installatør. De fikk pålegg om å utbedre nettene i forhold til gjeldende forskrifter og standarder, og informasjon om at netteier plikter å bruke autorisert installatør ved installasjon, drift og vedlikehold av elektroniske kommunikasjonsnett.

Det ble kontrollert 8 nyere nett i borettslag og sameier. Det ble spesielt sett på nytt krav om montering av galvanisk skille som ble innført i elsikkerhetsforskriften i 2007. Kontrollene viste at nye nett stort sett er bygget etter gjeldende standarder og forskrifter og er av god kvalitet.

Oversikten viser også at PT har kontrollert 4 kabel-TV-nett i villastrøk. Med det menes kabel-TV-nett som strekker seg over større områder, hvor distribusjonskabler er strekt i luft eller i jord, og forsterker- og fordelerskap står utendørs. Noen av disse netteierne har fått pålegg om utbedring av kabel-TV-nettet i forhold til dokumentasjon, elsikkerhet og kvalitet.

### 3.2 Feil og mangler i kabel-TV-nett

Oversikten under viser hvor mange nett som hadde mangler i forhold til kravene som ble kontrollert.



Dokumentasjon:

Viser hvor mange nett som hadde manglende eller mangelfull dokumentasjon over kabel-TV-nettet.

Elsikkerhet:

Viser hvor mange kabel-TV-nett som ikke hadde tatt hensyn til elsikkerhet med tanke på jording og galvanisk skille. Tallet inneholder også nett hvor det ikke fremkom av dokumentasjonen hva som var gjort med tanke på elsikkerhet i nettet.

Montasjemessig kvalitet:

Viser hvor mange kabel-TV-nett som har fått pålegg om utbedring av feil som dårlig konnektering, ikke fastmonterte komponenter og rotete kabelføring.

Signalkvalitet:

Viser hvor mange kabel-TV-nett som har fått pålegg om utbedring av dårlig signalkvalitet. Dårlig signalkvalitet kan være pga for lavt eller for høyt signalnivå i antennekontaktene, eller uregelmessigheter i frekvensgangen i forhold til anbefalinger i standarden EN 60728-1.

Ikke autorisert installatør:

Viser hvor mange kabel-TV-nett hvor det har blitt påpekt at det har blitt brukt ikke autorisert installatør til installasjon, vedlikehold eller sammenkobling av kabel-TV-nett.

Oversikten viser også at 2 netteiere ikke møtte til kontroll. I følge ekomloven § 10-4 har den som er gjenstand for tilsyn plikt til å sørge for at myndigheten har uhindret adgang til virksomhet og lokaler med utstyr for elektronisk kommunikasjon. Nødvendig dokumentasjon skal gjøres tilgjengelig for myndigheten. Innehaver eller dennes representant kan pålegges å være til stede under tilsynet.

4 kontrollerte kabel-TV-nett hadde ingen mangler som PT fant grunn til å påpeke.

### ***3.3 Oppfølging av pålegg om utbedring av kabel-TV-nett***

PT har tidligere hatt erfaringer med at netteier ofte ikke følger opp påleggene om utbedring av kabel-TV-nettene. PT ber nå netteier gi tilbakemelding i form av dokumentasjon og samsvarserklæring på at nettene er utbedret innen gitt tidsfrist.

I tilfeller der PT ikke mottar noen dokumentasjon på at kabel-TV-nettet er utbedret innen gitt tidsfrist, følger PT opp dette videre med et varsel om vedtak om tvangsmulkt jf. ekomloven § 10-7 første ledd.

I ett tilfelle i 2009 ble det vedtatt ileggelse av både tvangsmulkt og overtredelsesbot.